



SAVONIA

■ OPINNÄYTETYÖ - AMMATTIKORKEAKOULUTUTKINTO
TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN ALA

PÄIVÄKODIN LUONNOSSUUNNITTELU NILSIÄÄN

TEKIJÄ: Henna Pulkkinen

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Rakennustekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Henna Pulkkinen	
Työn nimi Päiväkodin luonnossuunnittelu Nilsään	
Päiväys 20.05.2016	Sivumäärä/Liitteet 34/13
Ohjaaja(t) Yliopettaja Janne Repo, lehtori Viljo Kuusela	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Kuopion kaupungin Tilakeskus, hankesuunnitteluarkkitehti Helena Aronen	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Tämän opinnäytetyön aiheena oli laatia luonnossuunnitelma Nilsään rakennettavasta Sinisepon päiväkodista. Toimeksiantajana on Kuopion kaupungin Tilakeskus, jonka päiväkotiprojekti on tarveselvitysvaiheessa. Tavoitteena oli suunnitella toimiva päiväkotitilaohjelman perusteella tietylle tontille. Tarkastelun kohteena olivat päiväkodin toiminnot ja arkkitehtuuri.</p> <p>Suunnittelu alkoi tutustumalla rakennuspaikkaan ja tutkimalla sen ympäröiviä alueita ja arkkitehtuuria. Apuna suunnittelussa käytettiin Rakennustieto Oy:n Päiväkotien suunnittelu -ohjekorttia, sekä kortiston muita ohjeita. Työn ensimmäisessä vaiheessa tutkittiin tontin käyttöä ja rakennuksen asemointia. Toisessa vaiheessa tehtiin pohjapiirustusluonnos. Kolmas vaihe oli rakennuksen arkkitehtisuunnittelua. Suunnitelmista tehtiin luonnostasoiset kaaviot ja havainnekuvia Revit Architecture ja AutoCAD -ohjelmia käyttäen.</p> <p>Työn lopputuloksena valmistui asemapiirustus ja yksikerroksisen päiväkodin pohjapiirustus, julkisivukuvat sekä leikkauskuvia. Tuloksiin kuului myös visualisoituja näkymäkuvia rakennuksesta, sekä havainnekuvia sisätiloista ja muista yksityiskohdista. Luonnossuunnitelma toimi yhtenä ideana siitä, millainen päiväkotitila paikalle voitaisiin rakentaa.</p>	
Avainsanat rakennussuunnittelu, päiväkotitila, päiväkodin toiminnot, tilaohjelma, luonnos	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme In Construction Engineering			
Author(s) Henna Pulkkinen			
Title of Thesis Sketch Design of a Day Care Centre			
Date	20 May 2016	Pages/Appendices	34/13
Supervisor(s) Mr Janne Repo Principal Lecturer, Mr Viljo Kuusela Senior Lecturer			
Client Organisation /Partners Kuopio, Tilakeskus, the Architect of Project Planning, Helena Aronen			
<p>Abstract</p> <p>The subject of this thesis was to draw up a sketch design of the day care centre Siniseppo to Nilsia. The commissioner was Department of Housing and Projects of Kuopio whose project has not yet reached the phase of project planning. The aim was to design a functional day care centre by using the room program. The design had to be positioned on a certain site. The main themes were the architecture and the functions of the day care centre.</p> <p>The project began by visiting the building site and exploring the surrounding areas and architecture. The designing was done with the help of RT standard sheets of Rakennustieto Ltd. The first phase was to plan how the building, traffic areas and yard would locate on the site. Second, the floor plan was made. The third phase was to make the architectural design and make draft sketches by using Revit Architecture and AutoCAD programs.</p> <p>The result of the work were sketch plans of the design which included a layout of the site, the floor plan of the day care centre, elevation drawings and sectional drawings. The illustrations of indoor and outdoor spaces were also completed. The sketch design acted as one idea of what kind of day care centre would be built on the site.</p>			
<p>Keywords</p> <p>building design, day care centre, sketch, architecture</p>			

ESIPUHE

Kiitän Tilakeskusta mielekkästä aiheesta, ja ohjaajaani hankesuunnitteluarkkitehti Helena Arosta kaikesta avusta. Kiitän myös ohjaavia opettajiani.

Kuopiossa 20.05.2016

SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	7
2	TEHTÄVÄN LÄHTÖTIEDOT JA TAUSTA	8
2.1	Toimeksiantajan lähtötiedot.....	8
2.1.1	Tarveselvitys	8
2.1.2	Tilaohjelma	8
2.2	Rakennuspaikka	10
2.3	Tonttikatselmus	11
2.4	Tehtävän laajuus.....	12
3	ASEMOINTI.....	13
3.1	Asemapiirros.....	13
3.1.1	Leikkialue.....	15
3.1.2	Liikenne tontilla	15
3.2	Rakennuksen sijottaminen tontille	16
4	POHJAPIIRUSTUKSEN LUONNOSTELU.....	17
4.1	Kotialueet.....	18
4.1.1	Kuraateiset ja aulatilat.....	18
4.1.2	Ryhmätilat	18
4.1.3	WC-tilat	20
4.2	Yhteistilat	21
4.3	Henkilökunnan tilat.....	22
4.4	Huoltotilat	22
4.4.1	Jakelukeittiö	22
4.4.2	Muut	23
4.5	Ulkotilat	24
5	ARKKITEHTUURI	25
5.1	Julkisivun arkkitehtuuri	25
5.2	Sisätilat.....	27
5.3	Turvallisuus	28
5.4	Tunnistettavuus	29
6	ARKKITEHTIMALLIN SISÄLTÖ.....	31
7	JOHTOPÄÄTÖKSET JA YHTEENVETO.....	32

LÄHTEET	33
LIITE 1: ASEMAPIIRROS	34
LIITE 2: POHJAPIIRROS.....	34
LIITE 3: JULKISIVUKUVAT.....	34
LIITE 4: LEIKKAUSKUVAT.....	34
LIITE 5: TILALUETTELO	34
LIITE 6: POHJAPIIRROS 2.....	34
LIITE 7: BOOKLET	34

1 JOHDANTO

Opinnäytetyön tehtävänä on laatia luonnossuunnitelma Nilsin Sinisepon päiväkodille. Kohteen osoite on Syvärintie 33, 73300 Nilsä. Toimeksiantajana työssä on Kuopion kaupungin Tilakeskus ja ohjaajana hankesuunnitteluarkkitehti Helena Aronen. Pohjana suunnittelulle oli Arosen laatima tilaohjelma ja selvitys päiväkodin toiminnasta. Työn tarkoituksena on esittää yksi vaihtoehto, millainen päiväkotitontille voitaisiin rakentaa. Toimeksiantajan projekti ei ole edennyt vielä hankesuunnitteluvaiheeseen.

Työn laajuus määritetään RT 10-11109 Arkkitehtisuunnittelun tehtäväluettelo ARK12 -ohjeen avulla. Suunnitelmasta tehdään luonnospiirustuksia ja havainnekuvia, jotka visualisoidaan. Suunnitelma mallinnetaan Autodesk Revit 2016 -ohjelmalla, ja mallia verrataan Yleiset Tietomallivaatimukset 2012, Osa 3. Arkkitehtisuunnittelu -julkaisun ehdotussuunnitelman sisältövaatimuksiin.

Päiväkotit suunnitellaan toimivuuden, turvallisuuden ja viihtyvyyden näkökulmasta niin, että se palvelee kaikkien käyttäjien toimintaa. Tässä työssä tutkitaan päiväkodin toimintoja lasten ja aikuisten näkökulmasta. Toimivuuden kannalta keskeisiä asioita ovat toiminnan sujuvuus, tilojen joustava käyttö, työympäristö, turvallisuus, terveellisyys ja esteettömyys (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 5, 7.) Toimivuuden edellytyksiä kuvataan suunnitelmaselostuksen yhteydessä eri rakennusosia käsiteltäessä. Pohjapiirustusluonnos esitellään ja käsitellään tilakohtaisesti. Päiväkodin arkkitehtuuri suunnitellaan pintamateriaalitasolla, ja sitä havainnoillistetaan visualisoitujen kuvien avulla. Arkkitehtuurin suunnitteluun on annettu vapaus, mutta rakennuksen tulee sopia ympäristöönsä.

2 TEHTÄVÄN LÄHTÖTIEDOT JA TAUSTA

2.1 Toimeksiantajan lähtötiedot

Toimeksiantaja edustaja, työn ohjaaja hankesuunnitteluarkkitehti Helena Aronen antoi työhön kattavia ja ohjaavia lähtötietoja, joihin kuuluivat hänen laatimansa selvitys päiväkodin toiminnasta sekä hankkeen tilaohjelma. Aronen toimitti myös kuvan Kuopion Tilakeskuksen vuokraamasta päiväkotihankkeesta, joka toimi yhtenä ohjaavana esimerkkinä siitä, millaisia päiväkotihankkeita on toteutettu. Tehtävän lähtöaineistoihin kuului myös tontin ja sen ympäristön DWG-pohjakartta, sekä Kuopion kaupungin ohje päiväkodin hyväksymisperiaatteista.

2.1.1 Tarveselvitys

Hankesuunnitteluarkkitehti Arosen päiväkodin toiminnasta tehty selvitys kertoo, että uusi päiväkoti on suunniteltu kolmelle päivähoitoryhmälle sekä perhepäivähoidon 12-paikkaiselle varahoitoryhmälle. Myös toisen päiväkodin, Tarinatahkon, integroitu erityispäivähoito siirretään Sinisepon uuteen päiväkotiin. Kolme päivähoitoryhmää saavat omat kotialueensa, joista ensimmäinen on varustettu keittiövarusteiden osalta yöhoitoa varten. Yöhoidon vuoksi rakennukseen tarvitaan paloilmoitinjärjestelmä. Avoin päiväkotitoiminta ja iltakäyttö on mahdollistettu suunnittelemalla omat sisäänkäynnit yhteistiloille. Sali ja neuvottelutila keittiöineen ovat avattavissa viereisiin aulatiloihin. Saliin mahtuu juhlatilanteessa istumaan 120 henkilöä. Lisäksi päiväkodissa on jakelukeittiö, joka palvelee ruokailun kotialueille.

Selvityksessä on myös mainittu, että ilmastoinnin mitoituksessa on otettava huomioon kaikkien tilojen yhtäaikaainen käyttö arkipäivinä ja yöhoitokäyttö kotiryhmässä 1. Juhlatilanteissa vain sali ja siihen liittyvät aulatilat hallintotiloineen ovat käytössä, hoitotilat eivät (Selvitys päiväkodin toiminnasta, Aronen, 2015-07-15.)

2.1.2 Tilaohjelma

Aronen on laatinut tilaohjelman, jonka tilamitoituksen lähtökohtana on päiväkodissa samanaikaisesti olevien lasten enimmäismäärä. Todellinen hoitopaikkamäärä vaihtelee lasten iän ja hoitotarpeen mukaan. Tilaohjelma täyttää Kuopion kaupungin Ympäristöterveystoimiston ohjeen mukaisen vähimmäispaikkamitoituksen ja se on laadittu päiväkodille, jossa on 66 hoitopaikkaa, mutta päivähoito voidaan tarjota kuitenkin tarpeen vaatiessa enimmillään 77 lapselle. Kotialueita on kolme, joista kaikkiin toteutetaan wc-tilat sisältävä pesuhuone. Kuraateiset voiva olla joko kotialuekohtaiset tai yhteiset toiset ryhmän kanssa, mutta ruokailu järjestetään kotialueittain omissa ryhmätiloissa.

Tilaohjelman yhteenlaskettu kerrosala on 1 093 m² ja bruttoala 1 138 m². Rakennuksen hyötyala on 993,5 neliometriä. Siihen lisätään kylmät tilat ja muut piharakenteet joiden yhteenlaskettu pinta-ala on 120,5 m².

Toimeksiantaja antoi vapauden poiketa tilaohjelmasta. Esimerkiksi käytävän pinta-alaksi oli määritetty 16 m², mutta toimeksiantaja ohjasi, että käytäviä saa tehdä enemmänkin. Suunnitelmassa pysyttiin kuitenkin lähellä tilaohjelman arvoja, sillä siinä olevat tilojen pinta-alat autoivat pitämään rakennuksen sopivissa mitoissa.

	kpl	yht. m ²	huom.
kuraateinen		15-16,5	
(kuraateinen		20	jos yhteinen toisen ryhmän kanssa)
KOTIALUE 2			<i>12-(21) Kokopäiväpaikkaa (1-6v.)</i>
eteisaula		16.0	naulakot 24kpl
pesuhuone		10.5	sis. wc-tilat
ryhmätila 1	1	38.5	ryhmä- ja lepo huone, kaappisängyt 24 kpl
ryhmätila 2	1	48.5	vesipiste, lämpölevy
välinevarasto		(3)	kiintokalusteet ja keskusvarasto
		113.5	
KOTIALUE 1 JA 3			<i>12-21 kokopäiväpaikkaa (3-6 v.)</i>
eteisaula		16.0	naulakot 24 kpl
pesuhuone		10.5	sis. wc-tilat
ryhmätila 1	1	38.5	ryhmä- ja lepo huone, kaappisängyt 24 kpl
ryhmätila 2	1	55/48.5	1: yöhoitokeittiö, 3: vesipiste, lämpölevy
välinevarasto		(3)	kiintokalusteet ja keskusvarasto
		120/113.5	yht. 233.5
VARAHOITORYHMÄ			<i>12 -(14) kokopäiväpaikkaa (1-6 v.)</i>
eteinen		16.0	
pesuhuone		10.5	
ryhmähuone		42.5	yhdistettävissä lepo huoneeseen (siirtoseinät)
lepo huone		34.5	kaappisängyt 14 kpl
välinevarasto		(3)	kiintokalusteet ja keskusvarasto
		103. 5	
YHTEISET TILAT			
kuraateiset	4	63	jokaisella ryhmällä oma
pienryhmähuone		17	av-välineet, vesipiste, kiint. työtaiso

KUVA 1. Tilaohjelman ensimmäinen osa (Helena Aronen)

monitoimitila		112.0	sis. alaslaskettavan näyttämön 12.5
iso aula, eteinen ja tk,		102.5	sis. yleisönaulakkoa
monitoimitilan varastot	3	12.0	näyttämö, sis. tuolivaraston ja välinevaraston
inva-wc		8,0	varustetaan suihkuseinillä
lasten ulkoilu-wc	1	1.5	käynti kuraateisesta
toimistohuone, päivähoidon esimies		17	pienet neuvottelut
toimistohuone, 2h		20	tstosihteeri ja erit.lastentarhanopett. työhuone
hk työhuone		16	
ruokailu- ja neuvottelu, taukotila		24.0	henkilökunnalle, pienoiskeittiö (normaali-kork. keittiövarustus)
henkilökunnan sos.tilat		24.0	sis. wc-tilat ja suihkut, 21 henk.
henkilökunnan wc	1	1.5	kotialueella
jakelukeittiö		46.0	sis.varastot ja siivouskomeron
kodinhoitohuone		8.5	PK ja KR
keskusvarasto		8.0	
siivouskeskus		6.0	koneellinen poistoilmanvaihto, PK mopeille
käytävä		16.0	
		503,0	
tekniset tilat	2	40.0	toisella tilalla salin kanssa yhteinen seinä
HYÖTYALA		993,5	<ul style="list-style-type: none"> ➤ kerrosala 1 093m² ➤ bruttoala 1 138m²
KYLMÄT TILAT JA RAKENTEET			
ulkoiluväl.varastot	1	18.0	3x vesipiste ja hiekanerotuskaivo, kylmää tilaa
sadekatos		76.0	kattaa kulkuluiskat ja portaat, sisäänkäynnit ym.
talovarasto, pahvilaatikkovarasto		8.5	kylmää tilaa
jätetila		18.0	lukittava
		120.5	

KUVA 2. Tilaohjelman toinen osa (Helena Aronen)

2.2 Rakennuspaikka

Kuten toimeksiantaja aloituspalaverissa ilmoitti, tontilta on purettu ilmakuvassa näkyvät rakennukset (kuva 3). Tontilla on aiemmin ollut asuinrakennuksia ja pienempi päiväkot. Sinisepon päiväkot on tällähetkellä väistötiloissa Nilsin keskustassa sijaitsevassa Tähtiportissa, Alppikoulun asuntolassa.



KUVA 3. Kuvakaappaus Google Earth -ilmakuvakartasta (Henna Pulkkinen)

2.3 Tonttikatselmus

Rakennuspaikkaan tutustuttiin suunnittelun alkuvaiheessa. Tontti sijaitsee Nilsissä Sepontien ja Syvärintien risteyksessä, noin 400 metrin päässä Nilsin keskustan ytimeästä. Tontin kaakkoispuolella oli yksikerroksinen rivitaloyhtiö, ja muualla rakennuspaikkaa ympäröi omakotitalot. Liikenne rakennuspaikan ympärillä ei ole niin vilkasta, kuin parin sadan metrin päässä Nilsin keskustassa. Syvärintie, joka kulkee tontin lounaisreunaa pitkin, on vilkain tieosuus tontin ympärillä. Sen yhteydessä tontin reunaa pitkin kulkee pyörätie.

Ympäröivät rakennukset ovat yksikerroksisia julkisivultaan pääosin vaaleaksi maalattuja puisia tai punatiilisiä perinteisiä omakotitaloja. Ne ovat tyypillisiä 1940-60 -luvulla rakennettuja harjakattoisia taloja. Rakennuspaikalta on noin 200 metriä matkaa Nilsinlahteen, joka tarjoaa retkeilymahdollisuuksia lapsiryhmille. Läheiseltä satama-alueelta löytyy myös urheilualue ja -kenttä.



KUVA 4. Rakennuspaikka Syvärintieltä kuvattuna (Pulkinen Henna 2016-02-01)



KUVA 5. Rakennuspaikka Sepontieltä kuvattuna (Pulkinen Henna 2016-02-01)

2.4 Tehtävän laajuus

Työn oli tarkoitus sisällöltään vastata L1 -tasoa, mikä tarkoittaa ehdotussuunnittelua.

Arkkitehtisuunnittelun tehtäväluetteon ARK12 -ohjeen avulla tehtävässä laadittaviksi tuotoksiksi esitetään asemapiirustukset, pohjapiirustukset, julkisivupiirustukset materiaalimerkintöineen ja leikkauspiirustukset. Tämän lisäksi työ mallinnettiin Autodesk Revit 16 -ohjelmalla. Mallia verrattiin Yleiset tietomallivaatimukset 2012, Osa 3. Arkkitehtisuunnittelu -julkaisun ehdotussuunnitelmavaatimuksiin. Malliin lisättiin myös elementtejä, jotka kuuluvat yleissuunnitteluvaiheeseen ja mahdollisesti muiden suunnittelijoiden kanssa suunniteltaviksi. Näitä ovat esimerkiksi istutukset ja kalusteet, jotka mallinnettiin havainnekuvien elävöittämistä varten.

3 ASEMOINTI

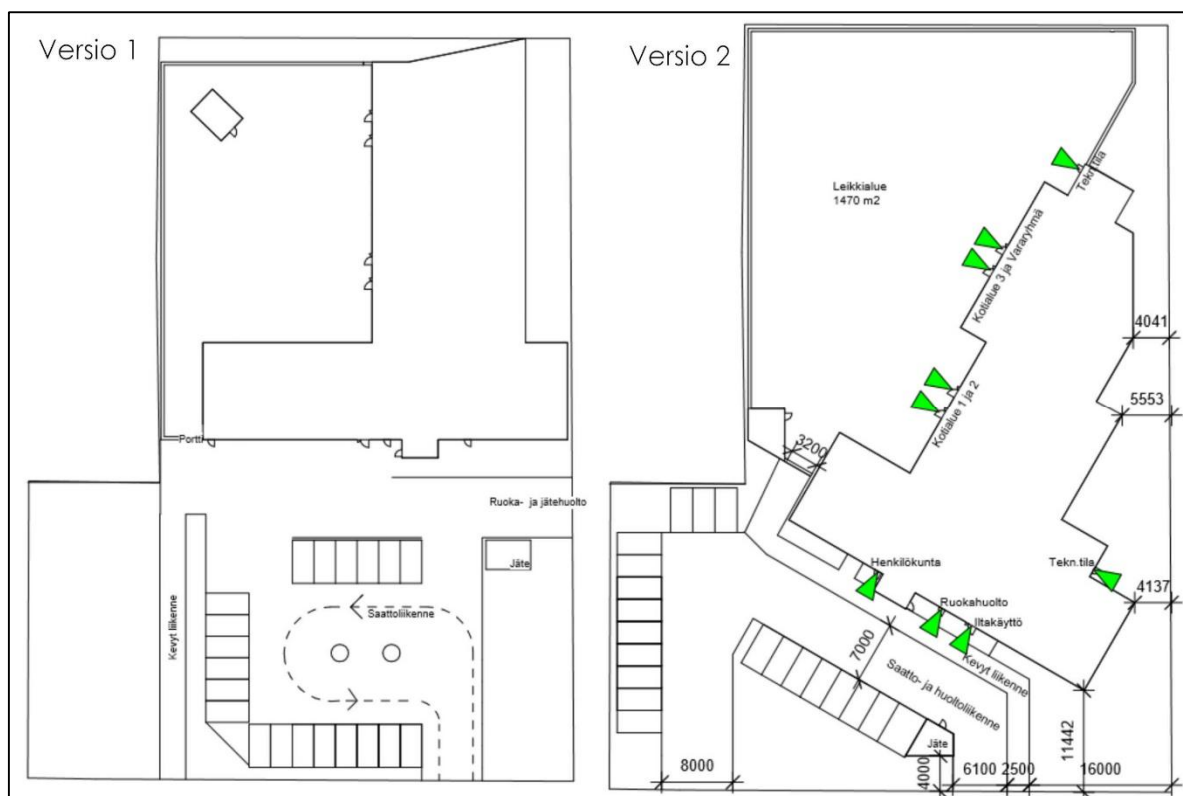
3.1 Asemapiirros

Asemapiirroksen suunnittelu aloitettiin tutkimalla karttakuvaa rakennuspaikasta. Suunniteltaessa oli otettava huomioon päiväkodin toimintojen edellyttämä liikenne, johon kuuluu henkilökunnan pysäköinti ja kulkureitit rakennukselle, lasten kulku eri kulkuneuvoilla, jätehuolto sekä muu mahdollinen liikenne. Lasten leikeille varattavan ulkoleikkialueen koon tulee olla noin 10 - 12 m² hoitopaikkaa kohden (Päivähoitotilojen hyväksymisperiaatteet. Kuopion kaupunki, Ympäristökeskus. YTV-OH03/19.06.2008, 3.) Rakennus tuli sijoittaa vähintään neljän metrin etäisyydelle tontin rajasta. Toimeksiantaja ilmoitti autopaikkoja vaadittavan 20, joista yksi on esteetön, kuusi varattu saattoliikenteelle ja loput henkilökunnalle. Autopaikat tuli sijoittaa vähintään neljän metrin päähän rakennuksen ikkunoista ja muista ilmanottoaukoista, mutta tiehen nähden autopaikkojen sijoittamiselle ei ollut rajoitteita. Myös naapurirakennusten etäisyydet oli huomioitava autopaikoituksessa. Liittymiä oli mahdollista suunnitella yksi tai useampia niin, että ne sopivat järkevästi yhteen muiden liikenne- ja pihajärjestelyiden kanssa sekä antavat tarpeeksi tilaa kaikille pihan toiminnoille.

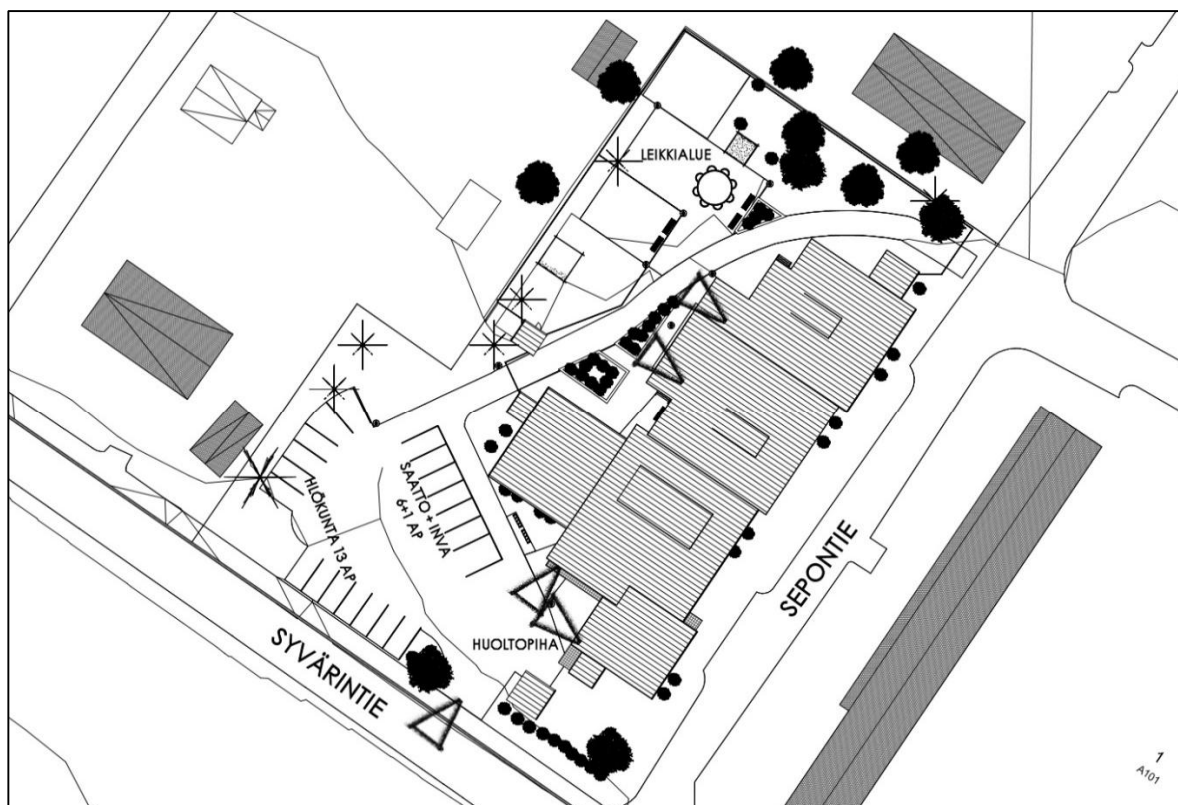
Tontin muoto ja erilaiset rajat sekä määräykset toivat asemointiin haastetta. Sovittaminen vaati paljon kokeilua ja osien uudelleen järjestämistä. Aluksi ei ollut tietoa siitä, että naapureiden pihat katsotaan puistomaiseksi alueeksi, joten rakennus sijoittui ensimmäisissä luonnoksissa väärään kohtaan tontin luoteiskulmaan. Massa käännettiin uudelle paikalle ja lopulta toiminnot järjestyivät sekä asemapiirros valmistui (liite 1). Rakennuksen lopullisen sijainnin määrittämisen jälkeen sen tilamassoittelu pystyi alkamaan. Työssä esitellään lopullinen luonnossuunnitelma, jonka laatimiseen vaadittiin useita erilaisia asemointi- ja massoitteluvaihtoehtoja (kuvat 6 ja 7).



KUVA 6. Massaluonnoksia (Henna Pulkkinen)



KUVA 7. Asemaluonnoksia (Henna Pulkkinen)



KUVA 8. Lopullinen asemointi (Henna Pulkkinen)

3.1.1 Leikkialue

Lähtökohtana asemapiirroksen suunnittelulle oli tilaohjelmasta saadut tiedot eri rakennusosien koosta ja päiväkodin logistiikan huomioiminen. Jotta koko tontin ala tulisi käytettyä, rakennuksen sijoittaminen määräytyi leikkialueen sijainnin perusteella. Vihertävät naapureiden takapihat, puistomaiset alueet leikkialueen ympärillä, tuovat viihtyvyyden tunnetta. Leikkialueen pinta-alaksi saatiin rahattua 1 400 m², mikä on 21,2 m² päivähoitopaikkaa kohden. Tämä täyttää hyvin ympäristöterveystoimiston hyväksymisperiaattet -ohjeen vaatimuksen, jossa hoitopaikkakohtainen ohje on vähintään noin 10 - 12 m². Turvallisuuden näkökulmasta leikkialue sijoittuu myös hyvin, sillä se on mahdollisimman kaukana kaikesta liikenteestä. Leikki-alueelle tuli rajata oma alue alle kolmevuotiaille lapsille. Se sijaitsee lähellä saattoporttia. Alueet on rajattu 1 200 mm korkuisilla metalliaidoilla, jotka eivät mahdollista kiipeilyä tai niiden päällä istumista.

3.1.2 Liikenne tontilla

Päiväkodin pihalla esiintyy päivittäin kolmenlaista liikennettä, jotka ovat

- lasten saattoliikenne,
- henkilökunnan liikenne sekä
- huoltoliikenne.

Näiden lisäksi tontilla käy esimerkiksi jäteauto ja aura-auto. Huomioitava on, että rakennukselle voidaan tulla myös jalan tai pyörällä. Liikenne on järjestettävä niin, etteivät eri toiminnot risteä keskenään. Näin saavutetaan toimivin ja turvallisin ratkaisu, kun suurin osa liikenneyhteyksien käyttäjistä on lapsia.

Luonnossuunnitelmassa kevyen liikenteen kaista kulkee aivan rakennuksen vierestä.

Saattoliikenteelle on varattu autopaikat niin, ettei autosta noustessa joudu kulkemaan ajoväylää pitkin päästäkseen rakennukseen sisälle. Henkilökunnan autopaikat sijoittuvat tontin alareunaan Syvärintien viereen. Toimeksiantajan mukaan alueelle eivät sovi suuret pysäköintikentät, joten suunnitelman pysäköintialueeseen on pyritty luomaan rikkonaista ilmettä sijoittamalla paikat rinkiäisesti useaan riviin. Tontin vasemmassa reunassa olevat puut on ajateltu säilytettäväksi. Suunnitellulla järjestelyllä päiväkodin toiminta ei aiheuta liikennettä Sepontielle, paitsi pihaa ympäröiäurattaessa. Muu käynti tontille tapahtuu yhden liittymän kautta, joka on mitoitettu niin, että kuorma-auto ja henkilöauto mahtuvat ohittamaan toisensa rinnakkain.

Jätekatoksen ja rakennuksen väliin, lähelle ruokahuollon sisäänkäyntiä, on suunniteltu asfaltoitavaksi aluetta, jotta huoltoliikenteellä on tilaa pysäköidä asiainnin ajaksi. Toimeksiantajan mukaan tämän kokoisessa yksikössä ei ollut tarvetta erilliselle huoltopihalle, mutta tilaa toiminnalle on oltava sen vaatima vähimmäismäärä. Huomioon otettiin kuitenkin, ettei huoltoalue saa aiheuttaa häiriötä päiväkodin toiminnalle (Päivähoitotilojen hyväksymisperiaatteet. Kuopion kaupunki, Ympäristökeskus. YTV-OH03/19.06.2008, 3).

3.2 Rakennuksen sijoittaminen tontille

Pysäköintialueen mitoittamisen ja leikkialueen sijainnin määrittämisen jälkeen päiväkodille muodostui luonteva paikka tontin kaakkoisreunaan. Päiväkodin pystyi jakamaan tilaohjelman perusteella kolmeen massakokonaisuuteen: kotialueiden muodostama alue, salin ja aulan muodostama alue, sekä toimisto-, huolto- ja sosiaalitilat. Näitä kokonaisuuksia sommiteltiin ja liitettiin toisiinsa eri tavoin, jotta saavutettiin rakennuksen lopullinen muoto.

Massayhdistelmiä tehdessä täytyi pohtia, minkä tilan kuului olla toiminnallisesti minkäkin tilan lähellä tai yhteydessä. Rakennuksen pääsisäänkäynti on tarkoitettu myös iltakäyttöön, joten se oli järkevää sijoittaa lähelle pysäköintialuetta. Myös keittiölle tuli järjestää oma sisäänkäynti huoltopalveluita varten. Näiden syiden vuoksi kyseiset alueet sijoituivat Syvärintieltä katsottuna rakennuksen etuosaan. Kaksi erilaista sisäänkäyntiä samalla julkisivulla toivat suunnitteluun haasteen, joka ratkaistiin erottamalla ne arkkitehtuurin avulla toisistaan omannäköisiksi, mutta silti yhteen sopiviksi alueiksi. Kotialueet tarvitsivat omat myös sisäänkäyntinsä ja näin ollen ne avautuivat leikkialueen suuntaan ja sijoituivat yleisten tilojen taakse Sepontien varteen.

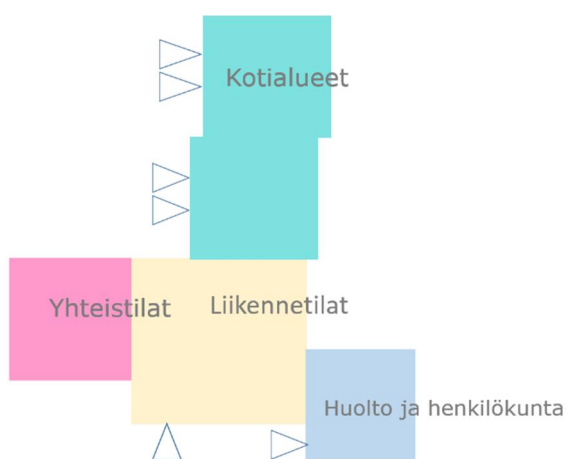
Eri massoilla on erilaisia vaatimuksia, jotka tulee huomioida. Kotialueiden sijoittelua suunnitellessa oli huomioitava ryhmätilojen luonnon valon riittävä saanti. Salin on oltava aulan yhteydessä ja aulan on oltava mittasuhteiltaan tarpeeksi leveä, ettei siitä tule käytävämäinen. Aulassa täytyy olla myös tilaa naulakoille. Toimeksiantaja muistutti myös, että monitoimitila on aulan yhteydessä, jotta juhlatilanteissa vanhemmilla on parempi näkyvyys monitoimitilan näyttämölle. Henkilökunnan toimisto- ja sosiaalitilat eivät usein kuulu keskeisimpiin tiloihin, joten niiden sijaintia määräsi muiden tilojen sijoittuminen. Pitkulaisen massan ansiosta näillekin tiloille järjestyi paljon ulkoseinäpintaa. Kun nämä asiat oli tutkittu, saatiin suuntaa sille, kuinka tilat tulevat sijoittumaan pohjapiirustuksessa.



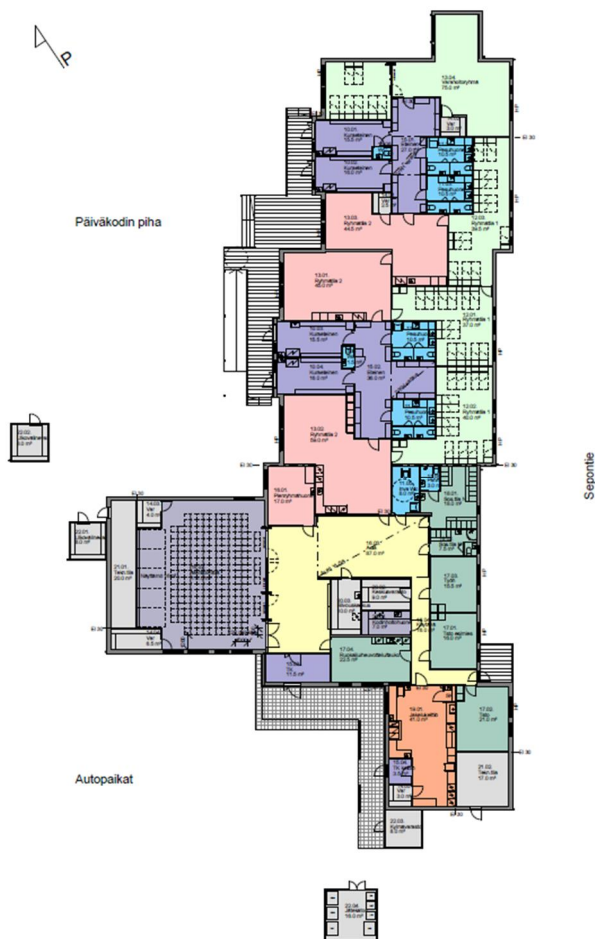
KUVA 9. Rakennus sijoitettuna ympäristöön (Henna Pulkkinen)

4 POHJAPIIRUSTUKSEN LUONNOSTELU

Rakennuksen asentoon vaikutti myös ympäröivien rakennusten suunta. Varhaisessa luonnoksessa rakennus oli 30-asteen kulmassa, mutta se poikkesi ympäristöstä huomattavasti. Tämän vuoksi pohja käännettiin takaisin samansuuntaiseksi tontin reunojen kanssa. Kääntämisestä johtuen pohjapiirustusta muokattiin, ja niin tilakokonaisuudet jakautuivat neliömuotoisiin aloihin. Pohjapiirustusluonnoksen sisältö (liite 2) ja ratkaisut käsitellään tässä työssä tilakohtaisesti. Suunnitelmasta laadittiin tilaluettelo (liite 5). Suunnitelman bruttoalaksi saatiin 1073 m² ja rakennuksen hyötyalaksi, joka on määritelty samoin kuin tilaohjelmassa, saatiin 993,5 m².



KUVIO 1. Tilakokonaisuuksien jäsentyminen (Henna Pulkkinen)



KUVA 10. Pienennös pohjapiirroksista (liite 6) (Henna Pulkkinen)

4.1 Kotialueet

Päiväkoti oli mitoitettu kolmelle ryhmälle ja yhdelle perhepäivähoidon varahoitoryhmälle. Ryhmäkohtaisia tiloja, joihin kuuluvat ryhmien huoneet, pesu- ja wc-tilat sekä eteiset, kutsutaan kotialueiksi. Jokaiseen kotialueeseen tuli kaksi ryhmätilaa, joista toinen on lepoa ja toinen ruokailua varten. Molemmissa tiloissa järjestetään myös muuta ryhmäkohtaista toimintaa (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8, 14). Ensimmäisissä luonnoksissa kotialueet olivat keskenään samanmuotoisia. Ne sijoituivat sisäänkäynnistä katsoen putkimaisesti rakennuksen takaosaan. Suunnitelmien edetessä tilojen muotoja muokattiin, jotta alueeseen saatiin yleisesti vaihtelevuutta, mikä luo lapsen näkökulmaan jännittävyyttä ja viihtyvyyttä. Huoneiden alat pysyivät lähellä tilaohjelman viitteellisiä arvoja. Hankkeen tulevia vaiheita ja ilmastonin mitoitusta varten kotialueille on varattu tilaa katolle tuleville iv-koneille.

4.1.1 Kuraeteiset ja aulatilat

Kotialueilla on omat sisäänkäynnit ja kuraeteiset. Kuraeteiset on mahdollista suunnitella myös kahden ryhmän yhteiseksi, mutta haastattelemieni päiväkodinhoitajien mukaan omat kuraeteiset tukevat paremmin päiväkodin toimivuutta. Suomen sääolosuhteet ovat vaativat, ja lapset puetaan niiden mukaan, jonka vuoksi kuraeteiset ovat välillä pullollaan kumisaappaita, kuomakenkiä, kurahousuja ja toppapukuja. Kuraeteisten RT-ohjeen mukaisesti varustuksiin kuuluu kuivauskaapit, kurapesusuihkut ja lattia-allas hiekanerotuksella. Materiaalien on oltava kosteudenkestäviä ja tilan turvallisuutta lisätään liukuesteellä.

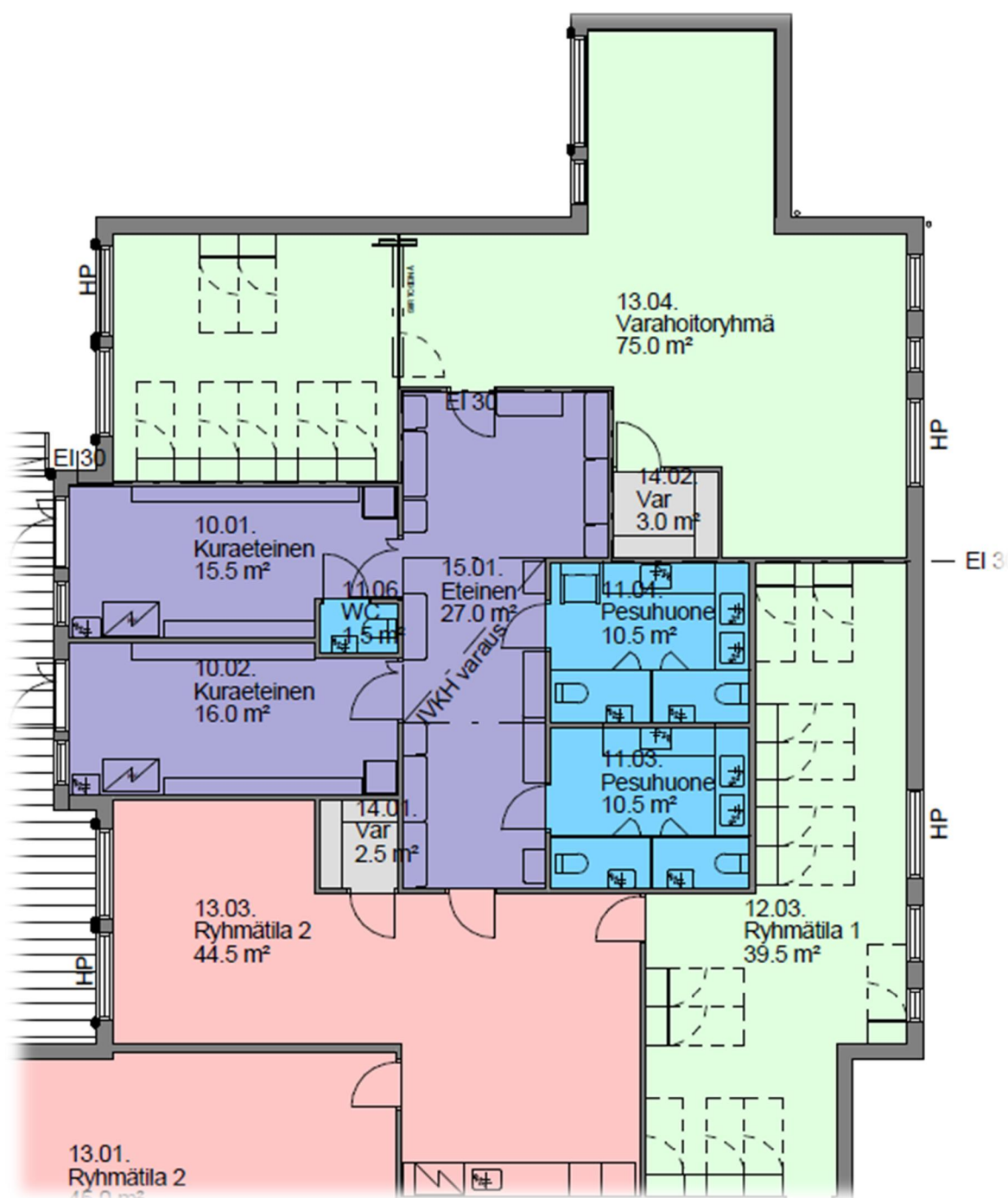
Kuraeteisesta siirrytään eteisaulaan, joita tässä suunnitelmassa on yksi kahta ryhmää kohden. Eteisessä on jokaiselle lapselle oma naulakko ja kaappitilaa myös aikuisten vaatteille. Eteisaulat toimivat myös kulkuväylänä, joten naulakot on sijoitettu turvallisesti seinälle kulkureitin sivuun. Toimivuutta lisää naulakoiden jaottelu pienempiin osiin, jotta pukeutuminen ei aiheuttaisi paikallisia ruuhkia (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8, 15).

4.1.2 Ryhmätilat

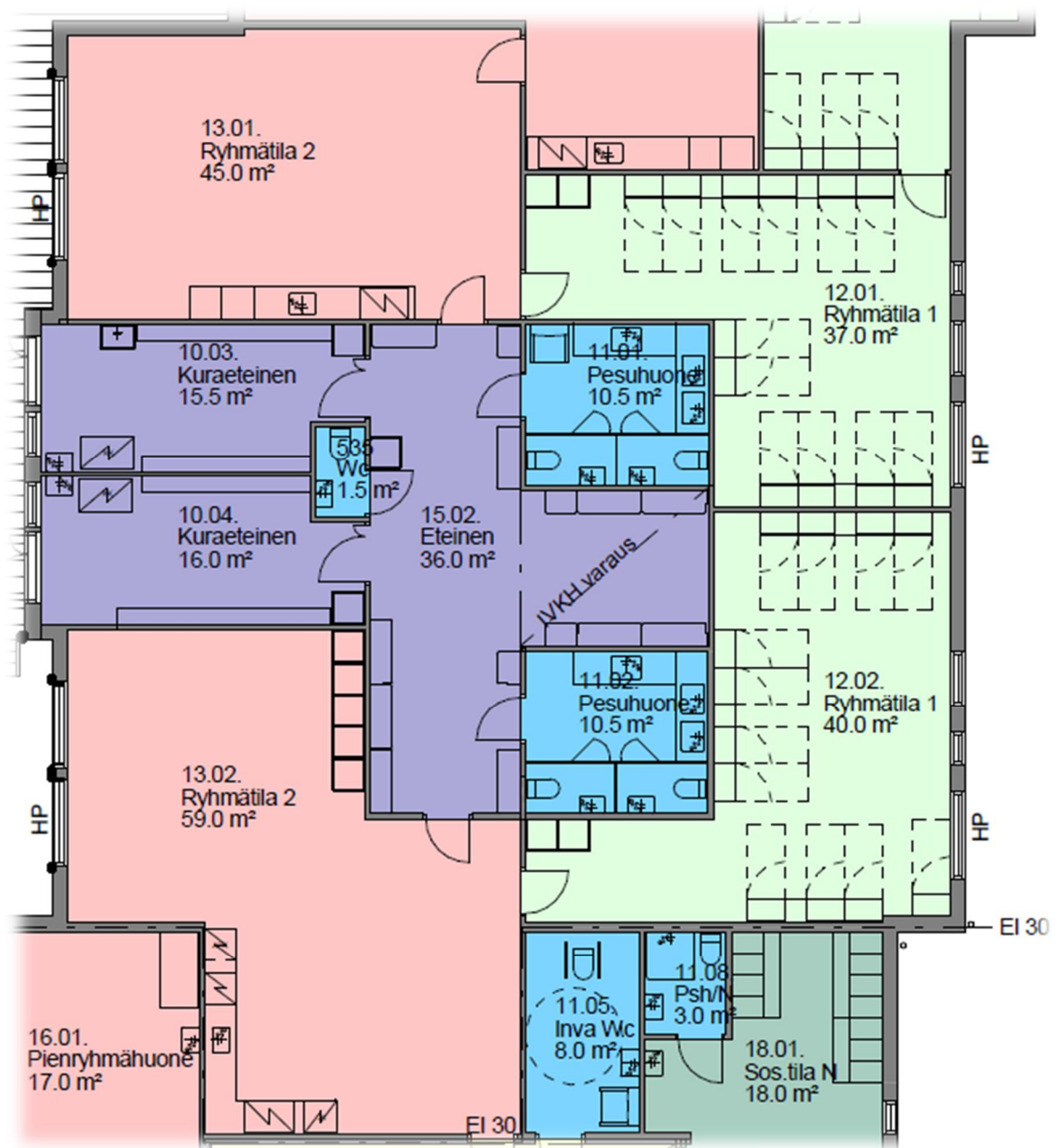
Kotialueiden 1, 2 ja 3 lepotiloihin tuli mitoittaa 24 kaappisänkyä. Kaappisänkyjen lisäksi muita ratkaisuja lepokalusteiksi voisi olla kerrossängyt, toistensa alle työnnettävät laverit, patjat tai pukkisängyt (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8, 17.) Päiväunien lisäksi lepotiloissa esimerkiksi leikitään, joten tilat on mitoitettu niin, että sinne mahtuu muitakin kalusteita. Kaappisängyt (sekä lasten naulakot ja kiinteät hoitotasot) on mitoitettu valmiilla kalustekomponenteilla (Päiväkotikalusteet. RT 38681. Nokian Vaneritarvike Oy.) Tilaohjelma ohjasi yhdistämään kotialueiden 2 ja 3 lepotilat ovella, joten ne sijoitettiin samalle seinälle Sepontien suuntaisesti. Tämä tuo tiloihin rauhallisuutta, sillä tiellä on hiljainen liikenne. Lepotilat on erotettu umpinaisilla ovilla muista tiloista hyvän ääneneristyksen takaamiseksi ja päiväunien aikaan niiden pimennys onnistuu sälekaihtimilla ja verhoilla. Suuremmat ryhmätilat avautuvat päiväkodin pihalle päin. Suuret ikkunat varmistavat luonnonvalon riittävyyden päivittäiseen leikkitoimintaan.

Ryhmätiloihin on sijoitettu kaksi varastoa. Suurimmassa ryhmätilassa on yöhoitoa varten keittiö, joka on varustettu jääkaapilla ja pakastimella. Siellä varasto on korvattu pariovellisilla kaapeilla. Ruokailu on järjestetty kotialueilla ryhmäkohtaisesti, joten kaikilta alueilta löytyy lapsen mittakaavaan suunnitellut vesipisteet käsien pesua varten sekä lämpölevyt ruualle.

Varahoitoryhmän tilat sijoitettiin rakennuksen perälle. Tilaohjelman perusteella suunniteltiin yksi suuri ryhmähuone, joka jaettiin siirtoseinän avulla kahteen osaan lepo- ja ryhmähuoneeksi. Varahoitoryhmän lepotila sijoittui pihan puolelle toimivamman pohjamuodon vuoksi. Varahoitoryhmän ryhmätila tarjoaa mahdollisuuksia erilaisiin leikkeihin ja esimerkiksi pienryhmätoimintaan.



KUVA 11. Kotialue 3 ja varahoitoryhmän tilat sekä kuraeteiset (Henna Pulkkinen)



KUVA 12. Kotialueet 1 ja 2 sekä kuraeteiset (Henna Pulkkinen)

4.1.3 WC-tilat

RT 96-110033 Päiväkotien suunnittelu -ohjeessa on tarkkaan määritelty, kuinka monta wc-allasta ja käsienvesuallasta kutakin tilapaikkaa kohden varataan. Tässä suunnitelmassa kaikille ryhmille suunniteltiin oma pesuhuone, joissa on kaksi wc-allasta ja kaksi käsienvesuallasta. Kotialue 2:n ja varahoitoryhmän pesuhuone varustettiin myös kiinteällä seinästä laskettavalla hoitopöydällä, sillä ryhmissä on alle kolmevuotiaita. Jokaisessa pesuhuoneessa on lisäksi käsienvesuallas, joka on aikuisten korkeudella.

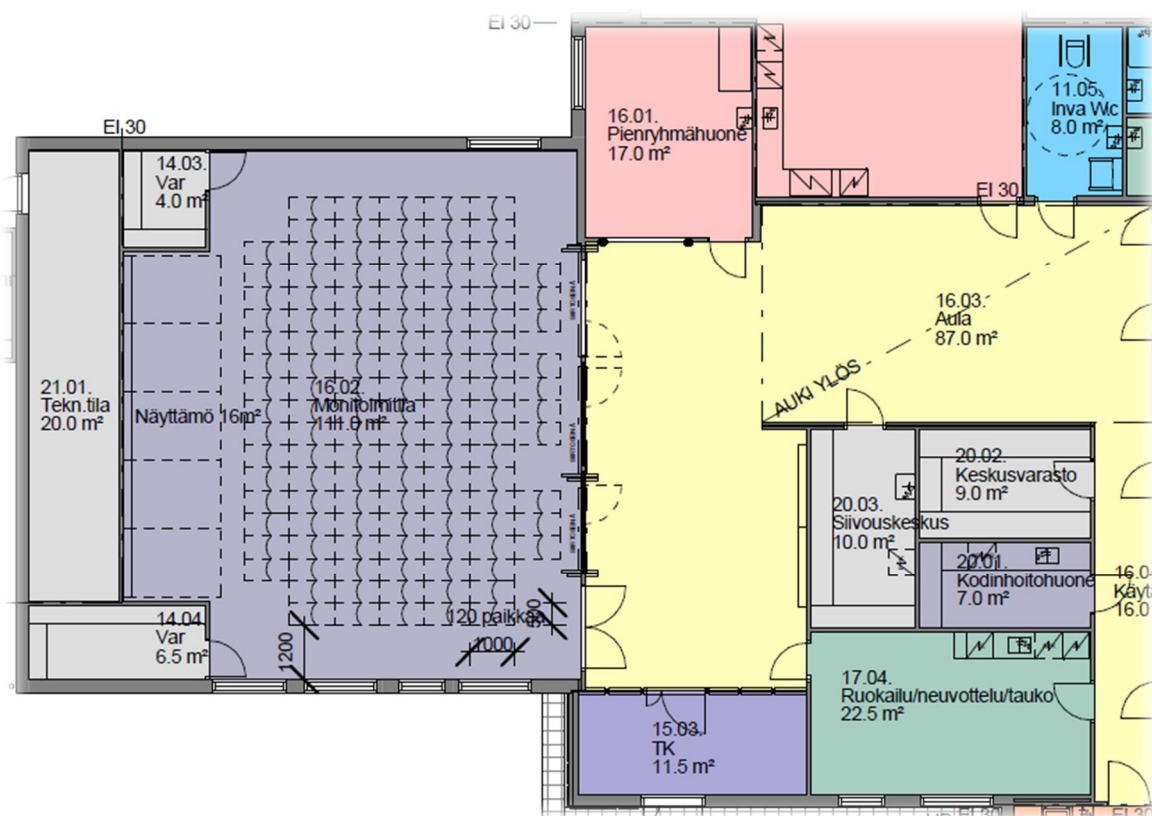
Ohjeessa on myös maininta, että yhteen WC-tilaan on hyvä olla helposti tavoitettavissa pihalta. Myös tilaohjelmassa oli määritetty, että kuraeteisesta on oltava suora pääsy lasten ulkoilu-WC:hen. Kulku tilaan on varahoitoryhmän kuraeteisesta. Kotialueiden 1 ja 2 eteisaulasta kuljetaan aikuisten WC:hen.

4.2 Yhteistilat

Suunniteltavaan päiväkotiin on tarveselvitysvaiheessa tutkittu sopivat yhteistilat. Tilaohjelmaan on määritetty pinta-alat yhdelle pienryhmähuoneelle, monitoimitilalle varastointeen, aulalle ja tuulikaapille sekä esteettömälle WC-tilalle.

Monitoimitila on myös iltakäytössä, joten sen sisäänkäynti asetettiin aulan välittömään yhteyteen, josta löytyy myös naulakot vierailijoille. Sali avataan siirtoseinien avulla, ja näin näkyvyys aulasta näyttämölle paranee juhlatilanteissa. Salin varastot rajaavat puolapuista alaslaskettavalle näyttämölle tilan. Monitoimitilaan on mitoitettu katsomopaikat 120 henkilölle tilatarpeen mukaisesti (Esiintymistilat. RT 96-10503, 3.2, Kuva 3.) Salin varustetasoa on mahdollista nostaa tarkentavissa suunnitelmissa, esimerkiksi lisäämällä liikuntavälinekiskon tai laminoidusta lasista valmistetun peilin (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.2, 18.)

Salin läheisyydessä on myös pienryhmähuone, jonne sijoitetaan lasten käyttöön tarkoitettu tietokone ja vesipiste. Pienryhmähuonetta voidaan muokata toimimaan haluttua tarkoitusta varten, ja se voi esimerkiksi toimia askartelutilana tai kirjastona. Tila on tarkoitettu usean ryhmän käyttöön, joten sinne on kulku vain käytävästä (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.2, 18). Tilavaan aulaan on myös mahdollista järjestää leikkejä sekä muuta toimintaa. Siellä on paljon tilaa esimerkiksi järjestää näyttelyitä. Aulan pääasiallinen tehtävä on kuitenkin toimia tilojen yhdistäjänä. Aulan yhteydessä on tilava esteetön WC-tila, joka on myös iltakäytössä ja varustettu lastenhoitotasolla.



KUVA 13. Yhteistilat (Henna Pulkkinen)

4.3 Henkilökunnan tilat

Tilaohjelmassa oli määritetty henkilökunnalle kaksi toimistoa, joista toinen on esimiehen. Näiden lisäksi henkilökunta sai yhden työhuoneen ja neuvottelutilan, joka toimii heidän ruokailu- ja taukotilanaan. Työhuoneet on varustettu lukittavilla kiintokaapeilla materiaalien säilytystä varten, joiden lisäksi tilojen välittömässä yhteydessä on materiaalivarasto (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.3, 19.) Huoneet ovat tilavia, ja mahdollistavat kalustuksen niin, että neuvottelut eri toimijoiden kanssa onnistuvat. Toimistotilat ovat käytävän varrella, jonne päästään aulasta ja käytävän perällä on poistumistie, josta pääsee henkilökunnan patiolle. Neuvottelutilaan on kulku myös sisäänkäynnin läheisyydestä, mutta tilaa ei ole tarkoitettu läpikuljettavaksi. Neuvottelutilan ja tuulikaapin väliseen seinäpintaan on tarvittaessa tilaa asentaa valkokangas.

Sosiaalitilat mitoitettiin 21 työntekijälle. Koska henkilökuntaa on yli kymmenen, täytyy miehillä ja naisilla olla omat pukutilat (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.3, 19.) Päiväkodin henkilökunnasta suurin osa on naisia, joten tämä otettiin huomioon tilaratkaisussa. Sosiaalitilat sijaitsevat toimistotilojen läheisyydessä ja ne on varustettu suihku- ja WC-tiloilla, sekä lukittavilla henkilökohtaisilla 400 mm leveillä kaapeilla.

4.4 Huoltotilat

4.4.1 Jakelukeittiö

Keittiön suunnitteluun vaikutti tilaohjelmassa määritetty ruokahuollon tyyppi. Tässä päiväkodissa toimii jakelukeittiö, mikä tarkoittaa, että ruoka tuodaan valmiina paikalle. Siksi hyvät pihayhteydet keittiöön olivat merkittävät. Jakelukeittiö sijoittuu henkilökunnan tilojen lähelle käytävän päähän ja ruuan kuljetus kotialueille onnistuu ruokakärreillä käytävää pitkin. Suunnitelmassa on huomioitu kaikki jakelukeittiön toiminnan vaatimat piirteet, joihin kuuluu

- hyvä yhteys tavaraliikenteelle,
- toimiva jätehuolto ja oma siivouskomero,
- työtilaa keittiön hallinnollisia asioita varten,
- lämpötilan ylläpito ruokien kuljetuksessa kotialueille ja
- ruokatarvikkeiden asianmukainen säilöminen keittiön tiloihin (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.4, 19).

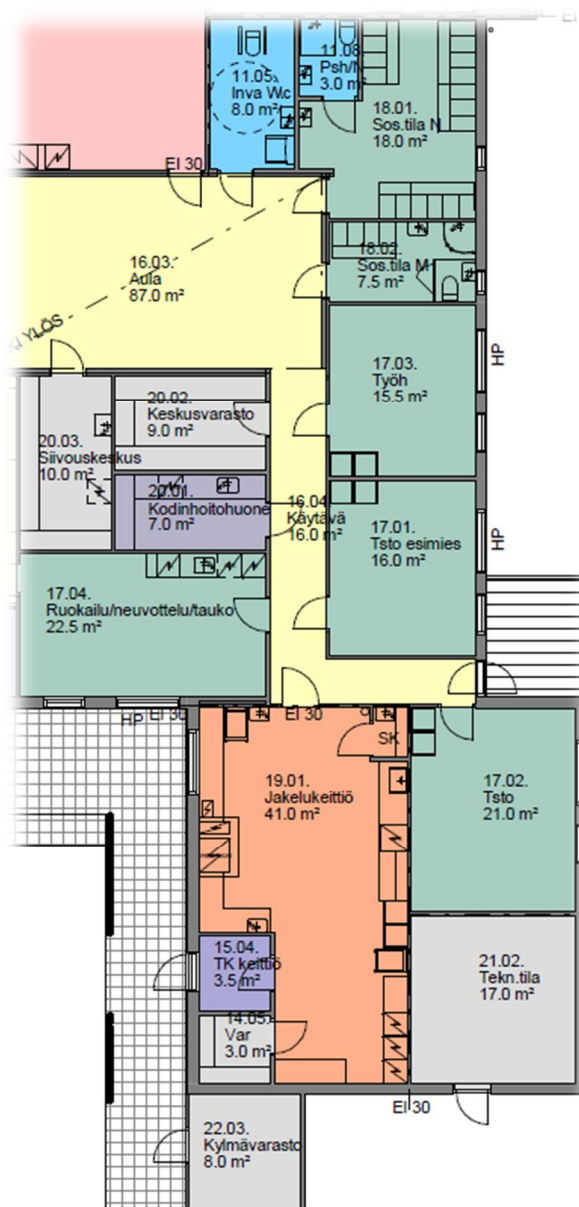
Jakelukeittiön kiintokalusteet suunnitellaan toimintojen tarpeiden mukaan. Eri toimintojen siirtymät on otettu tässä suunnitelmassa huomioon. Vastaanottotilasta on suora yhteys sekä kuiva-aine-, että kylmäsäilytykseen. Vastakkaiselle seinälle asetettiin uunit ja tasot ruuan käsittelyä varten. Kupukone ja astioiden pesuun vaadittavat tasot laitettiin samalle seinälle siivouskomeron viereen.

Hankesuunnitteluvaiheessa tilojen toimintaa tutkitaan tarkemmin, ja silloin voidaan esimerkiksi laatia ohjeellinen toimintakaavio tilan toimintojen ja yhteyksien suunnittelun avuksi (Suurkeittiöt. RT 94-10443. 4.2, 5.)

4.4.2 Muut

Jakelukeittiön lisäksi päiväkotiin on tilaohjelmassa määrätty suunniteltavaksi kodinhoitohuone, siivouskeskus, teknisiä tiloja ja varastoja. Kodinhoitohuone on päivittäisessä käytössä pyykinpesussa joten sieltä löytyy pyykinpesukone ja kuivausrumpu. Kuivausrummun ansiosta tarvitaan vähemmän tilaa tekstiilien kuivattamiselle. Siivouskeskuksessa on oma pyykinpesukone moppeja varten. Roskakatos oli sijoitettava vähintään kahdeksan metrin päähän rakennuksen ikkunoista. Jäteautolla on suora kulku tontin liittymästä jätteiden keruuseen, ja keittiöstä pääsee lyhintä reittiä katokselle, johon sijoitettiin keräysastiat seka-, bio- paperi- ja metallijätteelle (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 8.4, 20.)

Rakennukseen sijoitettiin kaksi teknistä tilaa. Toisella on yhteinen seinä monitoimitilan kanssa mahdollisen tekniikan hallitsemiseksi ja toinen on henkilökunnan tilojen läheisyydessä. Kulku molempiin teknisiin tiloihin on järjestettävä ulkokautta. Kotialueiden aulatilojen yläpuolelle on myös varattu tiloja mahdollisia ilmanvaihdonkoneita varten.



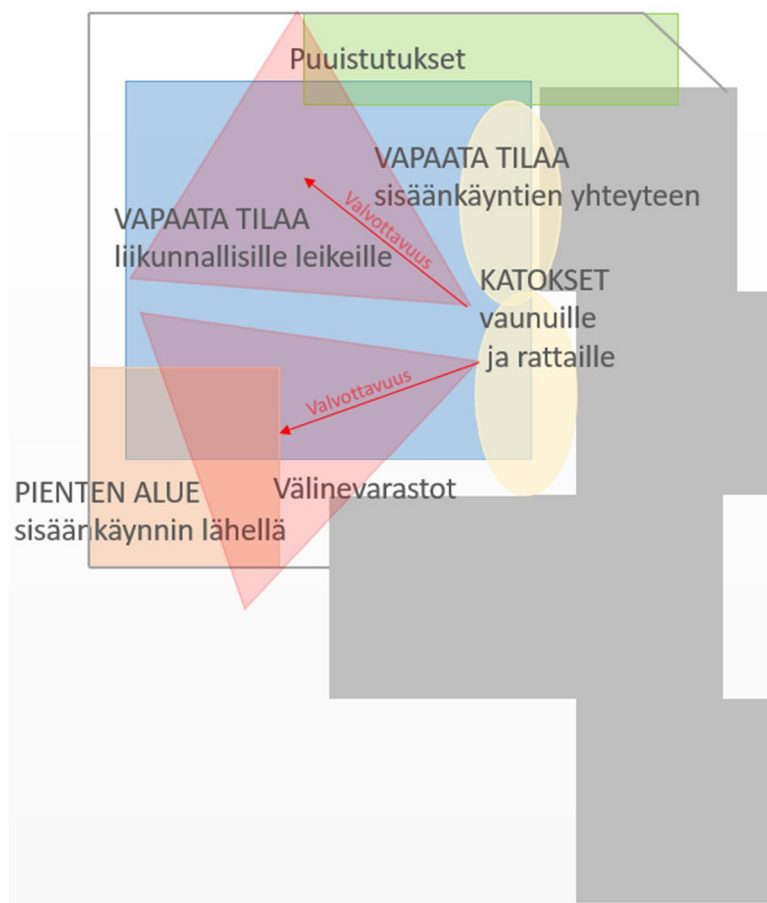
KUVA 14. Toimisto- ja huoltotilat (Henna Pulkkinen)

4.5 Ulkotilat

Sisätilojen lisäksi päiväkotiin suunniteltiin kotialueiden sisäänkäynnin eteen katettu terassi, sillä maasto laskee tontin takaosan suuntaan. Terassilla on tilaa ja suojaa vaunujen säilytykseen ja sen portaat sekä luiska on mitoitettu ohjeiden mukaan, ja varustettu asianmukaisin kaitein. Luiska on yli kuusi metriä pitkä, joten sen leveys täytyi olla 1 800 mm (Portaat ja luiskat. RT 88-11018, 5.3, 9.)

Ulkotilojen täytyy olla myös toimivat ja viihtyisät. Erilaiset alustat tuovat vaihtelevuutta tasaiseen pihaan, sekä mahdollistavat monipuolista toimintaa. Pihaa päällystetään kumisella turva-alustalla, joka on helppo lakaista puhtaaksi ja se tukee samalla esteetöntä suunnittelua. Liikunnallisille leikeille on varattu omat alueet. Isoille ja pienille lapsille on rajattu alueet omille leikkikalusteille ja hiekkalaatikoille. Matalat ulkovälinevarastot suhteessa korkeaan rakennusmassaan tuovat pihan ilmeeseen vaihtelua. Tontti on aiemmin tasoitettu, joten siellä ei erotu luonnon omia piirteitä. Monimuotoisuutta saadaan istuttamalla puita tontin takaosaan metsämäiseksi alueeksi, ja asettamalla istutuksia pihaympäristöön. Käytettävät kasvit on oltava myrkyttömiä.

Piha-alueen vaatimuksiin kuulu myös, että sen on oltava helposti valvottava. Auringon, varjoisuuden sekä ympäristön meluolosuhteet on huomioitava. Pihan täytyy olla myös helposti huollettavissa (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 13, 24). Nämä vaatimukset toteutuvat tässä suunnitelmassa, sillä piha sijoittuu niin, ettei sinne yletä liikenteen melu. Aurinko paistaa pihalle, mutta rakennuksen korkeus tuo myös varjopaikkoja ja huoltoa helpottaa pihan läpi kulkeva aurausreitti.



KUVIO 2. Pihan jäsentyminen eri alueisiin (Henna Pulkkinen)

5 ARKKITEHTUURI



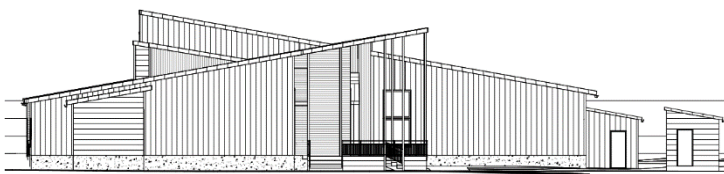
KUVA 15. Julkisivu lounaaseen (Henna Pulkkinen)



KUVA 16. Julkisivu luoteeseen (Henna Pulkkinen)



KUVA 17. Julkisivu kaakkoon (Henna Pulkkinen)



KUVA 18. Julkisivu koilliseen (Henna Pulkkinen)

Arkkitehtuurin suunnittelussa lähtökohtana toimivien tilaratkaisujen lisäksi oli yleinen viihtyvyys ja turvallisuus. Mittakaavaa tarkasteltiin lapsen ja aikuisen näkökulmista. Työntekijöille on tärkeää, että ympäristö on ergonominen, mutta osa ratkaisuista voitiin tehdä lapsen toimintaa tukevaan pienempään mittakaavaan. Esimerkiksi kotialueiden tasot on ajateltu lapsen korkeudelle. Luonnossuunnitelmassa esitetään ainoastaan kiintokalusteet, mutta ne on sijoitettu ja suunniteltu ottaen huomioon sisustamis- ja kalustamismahdollisuudet. Arkkitehtuuria havainnollistaa visualisoiduista kuvista koottu booklet (liite 7).

5.1 Julkisivun arkkitehtuuri

Rakennuksen ulkoisen arkkitehtuurin perustana oli sopeuttaminen ympäristöönsä, mutta myös pienimittakaavainen, persoonallinen ja houkutteleva ilme. Päämateriaalina verhouksessa on puu. Lähiympäristön rakennuksissa on harjakatto, joten päiväkodin kaltevat katot eroavat siltä osin niistä. Katto laskee kuitenkin kahteen eri suuntaan muodostaen leveän harjamaisen siluetin. Suuri rakennus on verhottu pohjamuodon tuoman kuvion perusteella eri värein, joten kokonaisuus näyttää ikään kuin koostuvan pienemmistä taloista. Ratkaisu keventää kokonaiskuvaa ja vähentää rakennuksen laitospaisuutta. Suunnitelmasta laadittiin julkisivukuvat (liite 3) ja leikkauskuvia (liite 4).



KUVA 19. Näkymäkuva Syvärintieltä (Henna Pulkkinen)



KUVA 20. Näkymäkuva Sepontieltä (Henna Pulkkinen)

TAULUKKO 1. Julkisivun pintamateriaalit (Henna Pulkkinen)

Materiaali	Ulkonäkö	Käyttökohde
ulkoverhouslauta vaaka, harmaa		ulkoseinät
ulkoverhouslauta vaaka, valkoinen		ulkoseinät
ulkoverhouslauta pysty, ruskea		ulkoseinät
ulkoverhouslauta pysty, sininen		ulkoseinät
tummanruskea puu		pilarit, palkit, ikkunanpuitteet
tummanruskea laudoitus		terassi, räystäään aluslauta
harmaa puu		pilarit
ruskea maali		sokkeli
konesaumattu pelti, harmaa		katteet

5.2 Sisätilat

Tilaratkaisujen ohella toimivuutta korostetaan arkkitehtuurin selkeydellä ja vaihtelevuudella. Suuri aulatila yhdistää tilat ja tukee kokonaisuutta. Aulaan luonnonvaloa saadaan korkealta vesikaton yläpuolelta olevista ikkunoista. Suuresta osasta aulaa näkee aivan monitoimitilan perälle ja siellä olevalle puolapuista laskettavalle näyttämölle (kuva 21).



KUVA 21. Visualisoitu havainnekuva aulasta (Henna Pulkkinen)

Tässä suunnitelmassa pintamateriaalit ovat rauhallisen sävyisiä. Pääväri suunnitelmissa on sininen, joka viittaa päiväkodin nimeen. Sininen väri korostuu monessa paikassa, mutta muuten värit ovat maanläheisiä. Ideana on, että lapsi värittää ympäristön. Kotialueiden ilmeen toteuttavat ryhmien lapset omilla teoksillaan ja töillään, joilla voidaan luoda tiloihin erilaisia teemoja, jotka luovat yleistä viihtyvyyttä ja kotoisaa tunnetta. Myös aulassa on tilaa järjestää näytteilyitä lasten töistä. Kotialueiden vaihtelevat pohjamuodot luovat hoitopäivään elämyksellisyyttä. Kulkureitti kotialueesta

toiseen kulkee tilojen läpi, jota korostetaan lattian kuvioinnilla (kuva 22). Suuret ikkunat ryhmien toimintatiloissa takaavat riittävän päivänvalon. Luonnonvalolla on suuri rooli myös korkeassa aulatilassa, johon valo tulvii lasisen sisäänkäynnin lisäksi korkealle tulevista ikkunoista.



KUVA 22. Visualisoitu havainnekuva kotialueesta (Henna Pulkkinen)

5.3 Turvallisuus

Päiväkotia suunnitellessa on kiinnitettävä erityisesti huomiota myös sen turvallisuuteen. Päiväkodin turvallisuussuunnittelu perustuu riskienarviointiin, jossa tarkastellaan esimerkiksi paloturvallisuutta, rakenteellista turvallisuutta, välineiden turvallisuutta, hygieniää ja esteettömyyttä (Päiväkotien suunnittelu. RT 96-11003, 5, 7.) Tässä luonnoksessa lattiat on suunniteltu samaan tasoon, joten sisätiloissa ei ole tarvetta portaille ja luiskille, jotka voisivat olla vaaranpaikkoja. Tämä tukee myös rakennuksen esteettömyyttä. Inva-wc täyttää esteettömyyden vaatimukset (Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet, Suomen RakMK F1 2005, 3.2.2, 4.) Lapset liikkuvat usein vilkkaasti ja myös juoksemalla, mikä on vaikuttanut ovien avautumissuuntiin.

Terassille täytyi suunnitella kaiteet, sillä putoamiskorkeus ylitti 500 mm. Koska lapset kulkevat kaiteen luona, täytyy sen olla suojakaide (Rakennuksen käyttöturvallisuus, määräykset ja ohjeet, Suomen RakMK F2 2001, 2.4, 5). Julkisivun lasirakenteen lasin täytyy olla turvalasia, ettei rikkoutuminen aiheuta haavoittumisvaaraa (Rakennuksen käyttöturvallisuus, määräykset ja ohjeet, Suomen RakMK F2 2001, 3.2, 7.)

Rakennuksen paloluokka on P3, sillä sen kerrosala on alle 2 400 m², korkeus alle yhdeksän metriä ja henkilömäärä alle 500. Rakennus täytyi jakaa palo-osastoihin, joiden ala oli korkeintaan 400 m². Osastot erotettiin toisistaan EI 30 -seinärakenteilla ja ovipumpulla varustetuilla palo-ovilla (Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet. Suomen RakMK E1 2011, 4-5). Palo-ovet ja -osastot ovat merkattu pohjapiirustukseen (liite 2.) Hätäpoistuminen tapahtuu kunkin ryhmä- tai toimistotilan 1600 mm leveistä ikkunoista sekä huolto- ja aulatiloista myös käytävän päässä olevan oven kautta.

5.4 Tunnistettavuus

Luonnossuunnitelman arkkitehtuurissa on useita tunnistettavia ja persoonallisia piirteitä. Rauhallisen värikartan lisäksi neliönmuoto on toistuva piirre rakennuksen arkkitehtuurissa. Pääsisäänkäynti korostuu Curtain wall -rakenteella, joka koostuu erilaisista lasisista neliöistä. Monitoimitilan ulkoseinän ikkuna-aukoitus tuo myös ilmettä pääsisäänkäynnin julkisivuun (kuva 23). Huoltoympäristön toimintaa voidaan pitää sotkuisena, ja sen sisäänkäynti sijoitetaan usein rakennuksen sivuille tai taakse. Tässä suunnitelmassa huoltopiha yhdistyy pysäköintialueeseen ja se on arkkitehtuurin avulla erotettu pääsisäänkäynnistä. Vaaleat pinnat huoltoalueella eivät herätä huomiota, ja tekevät ympäristöstä siistin näköisen (kuva 24).



KUVA 23. Havainnekuva sisäänkäynnistä (Henna Pulkkinen)



KUVA 24. Havainnekuva huoltopihasta (Henna Pulkkinen)



KUVA 25. Havainnekuva kotialueiden sisäänkäynneistä (Henna Pulkkinen)

Kotialueiden sisäänkäynnit ovat yksilölliset. Ne muistuttavat lasten piirtämien pienten talojen päätyjä (kuva 25). Toinen yksityiskohta luonnossuunnitelman arkkitehtuurissa on sisätiloissa pienryhmähuoneen seinässä oleva luukku, joka toimii esimerkiksi lavasteena kauppaleikissä (kuva 26.) Aulan ja monitoimitilan välinen siirtoseinä on kuvioitu yksilöllisesti päiväkodin teemavärein (kuva 21.)



KUVA 26. Havainnekuva pienryhmähuoneesta ja monitoimitilasta (Henna Pulkkinen)

6 ARKKITEHTIMALLIN SISÄLTÖ

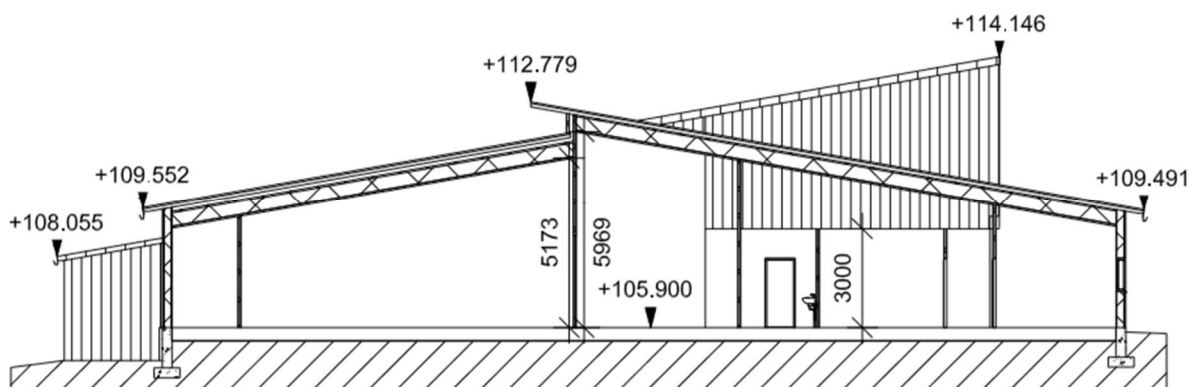
Yleiset tietomallivaatimukset 2012. OSA 3. Arkkitehtisuunnittelu -julkaisussa on taulukoitu arkkitehtimallien sisältövaatimukset hankkeen eri vaiheissa. Tässä työssä mallin tarkkuustaso on lähimpänä tasoa 1, jossa mallin käyttötarkoitus on suunnittelijoiden välinen kommunikaatio ja suunnitelmien yhteensovittaminen; sijainti ja geometria on mallinnettu vaatimusten mukaisesti, rakennusosat on nimetty kuvaavasti (YTV 2012. OSA 3. Arkkitehtisuunnittelu, 3.3, 7.)

Taulukossa on erikseen merkitty kunkin vaiheen pakolliset ja valinnaiset tehtävät, sekä ilmoitettu suositeltavaa tarkkuustasoa merkitsevä numero. Taulukkoon on listattu eri rakennusosat Talo 2000 -nimikkeistön mukaan.

Ehdotussuunnitteluvaiheen mallin pakollisiin vaatimuksiin rungon osalta kuuluu kantavien seinien, välipohjarakenteiden ja yläpohjarakenteiden mallinnus. Muut pakolliset mallinnettavat osat ovat ulkoseinät, ikkunat, vesikattorakenne, kattoikkunan sekä lasikaton seinämäiset juurirakenteet ja väliseinät. Näiden lisäksi valinnaisia mallinnettavia osia, jotka liittyivät tähän projektiin, ovat ulkovarastot, alapohjalaatat, pilarit, palkit, portaat ja lepotasot, ulko-ovet, julkisivun lasirakenteet sekä väliovet (YTV 2012. OSA 3. Arkkitehtisuunnittelu, 6, 22-24.)

Ehdotussuunnitteluvaiheessa voidaan hakea sopivinta perusratkaisua vaihtoehtoisilla tilamalleilla, joissa mallinnetaan kohde sopivina tilaryhminä käytetyn ohjelmiston tila- tai vyöhyketyökalua käyttäen. Projektin tarpeista riippuen voidaan suoraan siirtyä tilakohtaiseen tilamallin käyttöön (YTV 2012. OSA 3. Arkkitehtisuunnittelu, 5.3, 12). Tässä työssä tilat mallinnettiin suoraan tilaohjelman perusteella. Mallintamisessa käytettiin Revit -ohjelman Room -työkalua, joka määrittelee tilalle pinta-alan ja tilavuuden ympäröivien seinien, sekä työkalulla määritetyn huonekorkeustiedon perusteella. Tiloille määrättiin tilakohtaiset tunnistet, jotka listattiin tilaluetteloon ja merkittiin pohjapiirustukseen.

Hankekohtaisesti mallille voidaan esittää erilaisia vaatimuksia. Tässä suunnitelmassa tavalliset sisältövaatimukset täyttyvät, ja niiden lisäksi mallia on jatkettu havainnoillistamista varten pidemmällekin. Leikkauskuvassa (kuva 27) näkyy suunnitelmassa olevat pakolliset mallinnettavat rakenteet.



KUVA 27. Revit -mallista otettu leikkaus yhteistiloista (Henna Pulkkinen)

7 JOHTOPÄÄTÖKSET JA YHTEENVETO

Opinnäytetyön tavoitteena oli tehdä toimiva luonnossuunnitelma turvalliselle ja viihtyisälle päiväkodille Nilsiään. Päiväkodin suunnittelu vaatii asioiden tarkastelua monesta eri näkökulmasta. Selkeiden ohjeiden avulla suunnittelu oli johdonmukaista, mutta erilaiset vaatimukset ja rajoitteet, jotka tulivat vastaan eri vaiheissa, muuttivat kuitenkin suunnitelmia monta kertaa. Asemointi tuotti eniten haastetta, sillä vaikka tontti oli suuri, niin koko alan hyödyntäminen mahdollisimman tehokkaasti oli aluksi hankalaa. Tilojen sijoittaminen vaati myös paljon niiden toimintojen selvittämistä, jotta ne sijoittuivat oikein jokaisen käyttäjän tarpeen mukaan.

Työ opetti mikä on järkevä tapa lähteä tekemään suunnitelmaa, kun lähtöaineistona on tilaohjelma ja suunnittelua tukeva RT-ohjekortti. En ole aiemmin suunnittelut julkista tilaa, joten pidän työtä erittäin opettavaisena. Suunnitelmaa oli mukava tehdä ja sitä olisi tehnyt mieli jalostaa pidemmällekin. Lopulta täytyi päättää työskentely tähän pisteeseen, jotta opinnäytetyön sai valmiiksi. Lopullinen luonnossuunnitelma on suurimmaksi osaksi toimiva, mutta ratkaisut olisivat voineet vielä kehittyä, jos niitä olisi miettinyt kauemmin. Kaikki työn aikana esille tulleet toimeksiantajan toiveet yritettiin toteuttaa. Toiveet liittyivät lähinnä pohjaratkaisuihin. Arkkitehtuurin suunnitteluun annettiin täysi vapaus, mutta tavalliset tekijät, kuten ympäristön ominaisuudet ja piirteet, täytyi huomioida. Arkkitehtisuunnittelussa sain käyttää luovuuttani, ja ideat muuttuivat ja kehittyivät työn edetessä. Persoonallisia yksityiskohtia oli mielekästä mallintaa sekä havainnekuvia visualisoida. Mielestäni onnistuin luomaan omannäköisen, kodikkaan ja houkuttelevan päiväkodin lasten ja aikuisten käytettäväksi.

Työ valmensi minua toimimaan tämänkaltaisten projektien parissa jatkossa. Yksi tulevaisuuteeni liittyvistä toiveistani on päästä työskentelemään suunnittelutoimistoon ja jatkaa kehittymistä suunnittelijana oikeissa toteutuksissa. Toimeksiantaja aikoo esitellä työni muille osapuolille hankesuunnitteluvaiheen alkaessa, vaikka tontille tulevan päiväkodin tarve on työn aikana jonkin verran muuttunut. Työni täyttää sille asetetut tavoitteet ja on toimiva idea siitä, kuinka tämä tontti käytetään tehokkaasti päiväkotia ja sen toimintoja varten.

LÄHTEET

- ARKKITEHTISUUNNITTELUN TEHTÄVÄLUETTELO ARK 12. RT 10-11109. 2013. Helsinki: Rakennustieto Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/11109>]
- ESIINTYMISTILAT. RT-10503. 1993. Helsinki: Rakennustieto Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/10503>]
- ESTEETÖN RAKENNUS. MÄÄRÄYKSET JA OHJEET. Suomen Rakentamismääräyskokoelma F1. 2005. Helsinki: Ympäristöministeriö, Asunto- ja rakennusosasto. [<http://www.finlex.fi/data/normit/28203-F1su2005.pdf>]
- PÄIVÄHOITOTILOJEN HYVÄKSYMISPERIAATTEET. Kuopion kaupunki, Ympäristökeskus. YTV-OH03/19.06.2008
- PÄIVÄKOTIEN SUUNNITTELU. RT 96-110033. 2010. Helsinki: Rakennustieto Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/110033>]
- PÄIVÄKOTIKALUSTEET. RT 38681. 2015. Nokian Vaneritarvike Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/38681>]
- PORTAAT JA LUISKAT. RT 88-11018. 2011. Helsinki: Rakennustieto Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/11018>]
- RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUS. MÄÄRÄYKSET JA OHJEET. Suomen Rakentamismääräyskokoelma F2. 2001. Helsinki: Ympäristöministeriö, Asunto- ja rakennusosasto. [<http://www.finlex.fi/data/normit/6376-F2.pdf>]
- RAKENNUSTEN PALOTURVALLISUUS. MÄÄRÄYKSET JA OHJEET. Suomen Rakentamismääräyskokoelma E1. 2011. Helsinki: Ympäristöministeriö, Asunto- ja rakennusosasto. [http://www.finlex.fi/data/normit/37126-E1_2011-fi.pdf]
- Selvitys päiväkodin toiminnasta, Aronen, 2015-07-15
- SUURKEITTIÖT. RT 94-10443. 1991. Helsinki: Rakennustieto Oy. [<https://www.rakennustieto.fi/kortistot/rt/kortit/19443>]
- YLEISET TIETOMALLIVAATIMUKSET 2012, OSA 3. Arkkitehtisuunnittelu [http://www.buildingsmart.fi/files/buildingsmart.kotisivukone.com/YTV2012/ytv2012_osa_3_ark.pdf]

LIITE 1: ASEMAPIIRROS

LIITE 2: POHJAPIIRROS

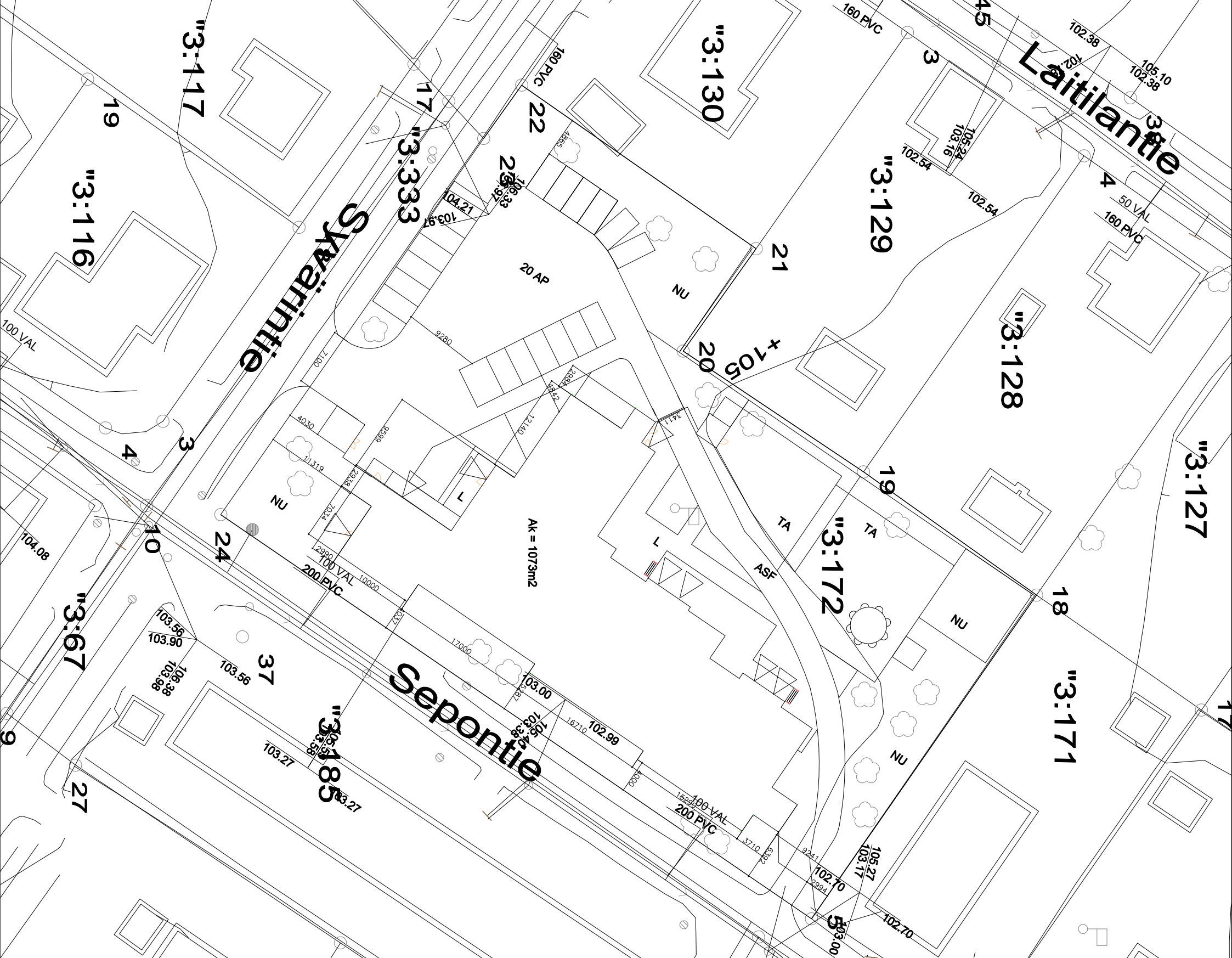
LIITE 3: JULKISIVUKUVAT

LIITE 4: LEIKKAUSKUVAT

LIITE 5: TILALUETTELO

LIITE 6: POHJAPIIRROS 2

LIITE 7: BOOKLET



Rakennuskohde		Piirustuksen sisältö	mittakaava 1:500
Sinisepon uusi päiväkotä		Asemapiirros	
Svärinintie 33, 73300 Nilsijä			
Vastuullinen suunnittelija: nimä, tulkinto, allekirjoitus ja päiväys Henna Puikkinen		Suunnitteluala	
04/10/16		ARK	



22.02.
Ulkovälinevar
8.0 m²

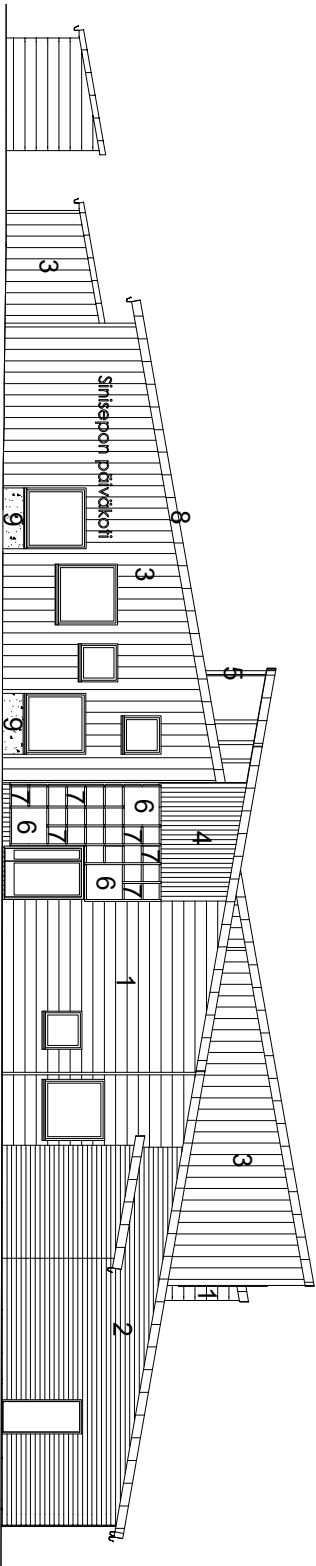
Sepontie

22.04. Jätekatos
16.0 m²

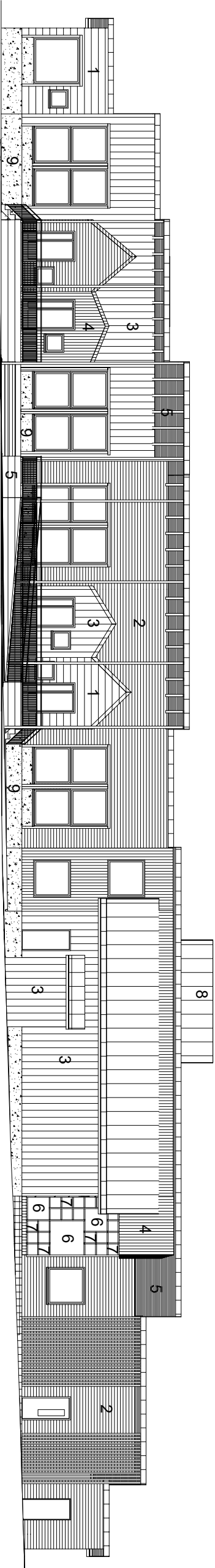
<p>Rakennuskohde</p> <p>Sinisepon uusi päiväkot</p> <p>Syvärantie 33, 73300 Nilsjä</p>	<p>Piirustuksen sisältö</p> <p>Pohjapiirustus</p> <p>mittakaava</p> <p>1:200</p>
<p>Suunnittelija</p> <p>Henna Pulkkinen</p> <p>04/15/16</p>	<p>Suunnitteluala</p> <p>ARK</p> <p>Autodesk® Revit® Architecture</p>

Julkisivu lounaseen

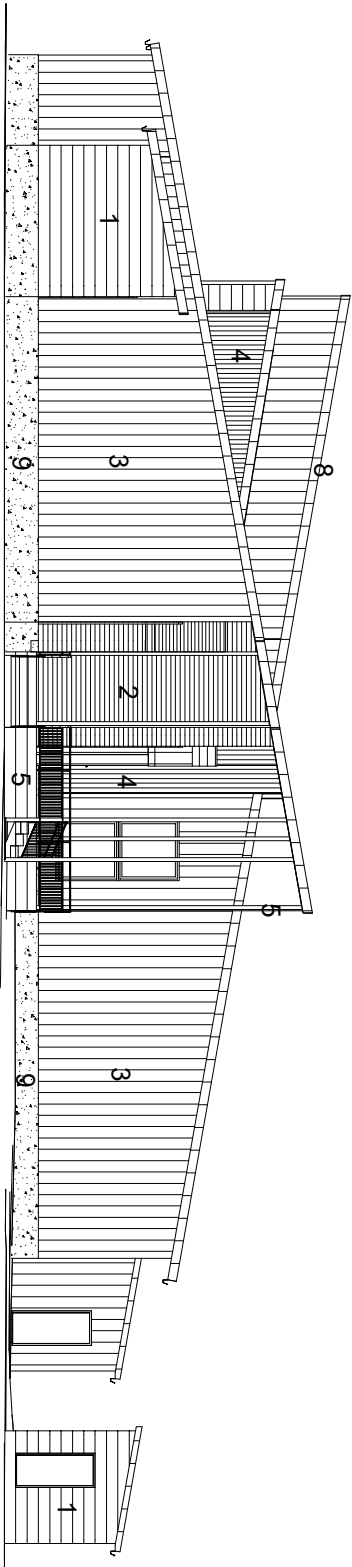
9



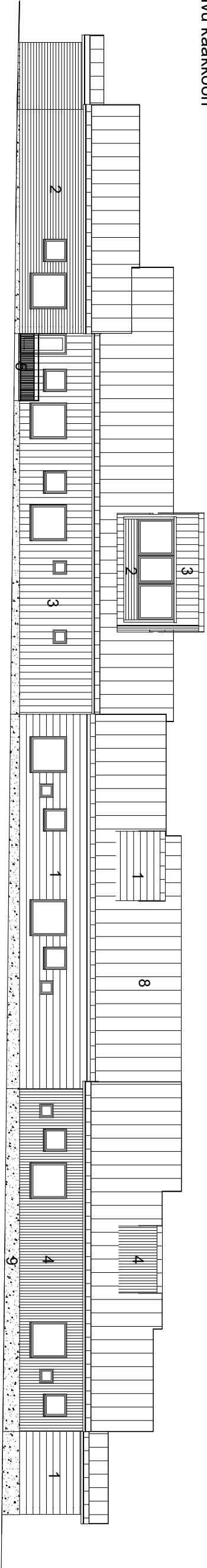
Julkisivu luoteeseen



Julkisivu koilliseen



Julkisivu kaakkoon



Julkisivumateriaalit

- 1

vaakalauta harmaa
- 2

vaakalauta valkoinen
- 3

pysty/auta sininen
- 4

pysty/auta vaalean ruskea
- 5

tumman ruskea puu
- 6

lasi, kuvioitu
- 7

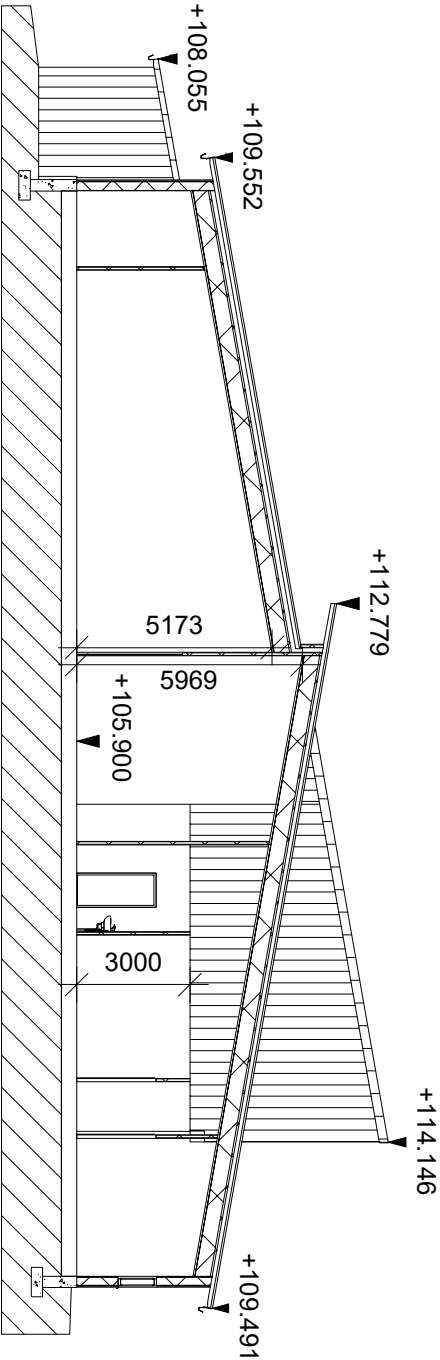
lasi, sininen
- 8

konesaumattupelti harmaa
- 9

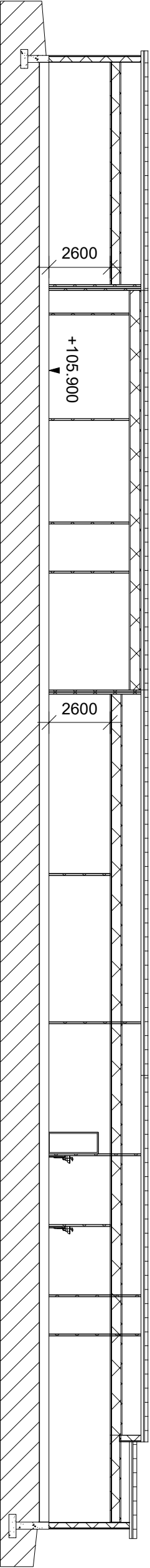
tumman ruskea

Rakennuskortide	Piirustuksen sisältö	mittakaava
Sinisepon uusi päiväkot	Julkisivupiirustukset	1:200
Syvärintie 33, 73300 Nilsiä		
Suunnittelija	Suunnitteluala	
Henna Pulkkinen		
04/15/16	ARK	Autodesk Revit Architecture

Leikkaus A

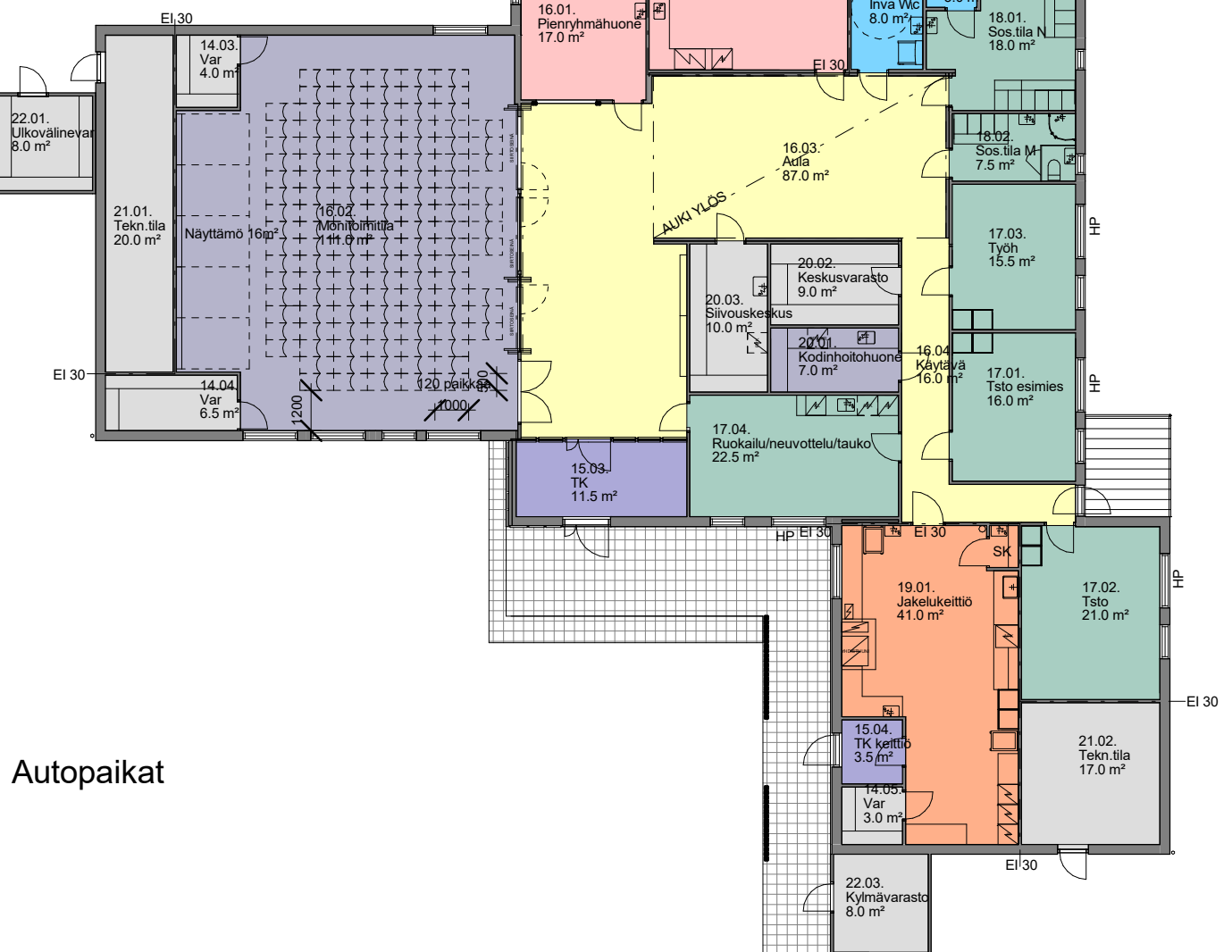
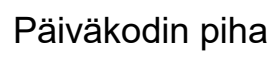


Leikkaus B



Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	mittakaava
Sinisepon uusi päiväkot	Leikkauskuvat	1:200
Syvärintie 33, 73300 Nilsiä		
Suunnittelija	Suunnitteluala	
Henna Pulkkinen	ARK	Autodesk Revit Architecture
04/15/16		

Tilatunniste		pinta-ala m ²	yhteensä m ²	Huom
10.01.	Kuraeteinen	15,5		
10.02.	Kuraeteinen	16		
10.03.	Kuraeteinen	15,5		
10.04.	Kuraeteinen	16	63	ryhmillä omat
	KOTIALUE 2			
11.01.	Pesuhuone	10,5		
12.01.	Ryhmätila 1 lepo	37		
13.01.	Ryhmätila 2	45		
	KOTIALUE 1 JA 3			
11.02.	Pesuhuone	10,5		
11.03.	Pesuhuone	10,5		
13.02.	Ryhmätila 2	59		
12.02.	Ryhmätila 1 lepo	40		
14.01.	Var	2,5		
12.03.	Ryhmätila 1 lepo	39,5		
13.03.	Ryhmätila 2	44,5		
	VARAHOITORYHMÄ			
11.04.	Pesuhuone	10,5		
13.04.	Varahoitoryhmä	75		
14.02.	Var	3		
15.01.	Eteinen	27		ryhmän 3 ja vara yhteinen
15.02.	Eteinen	36		ryhmän 1 ja 2 yhteinen
			450,5	
	YHTEISTILAT			
16.01.	Pienryhmähuone	17		
16.02.	Monitoimitila	111,5		
16.03.	Aula	87		
15.03.	TK	11,5		
14.03.	Var	4		
14.04.	Var	6,5		
11.05.	Inva Wc	8		
11.06.	Wc	1,5		
	HENKILÖKUNTA&HUOLTO			
17.01.	Tsto esimies	16		
17.02.	Tsto	21		
17.03.	Työh	15,5		
17.04.	Ruokailu/neuvottelu/ta	22,5		
18.01.	Sos.tila N	18		
11.08.	Psh/N	3		
18.02.	Sos.tila M	7,5		
11.07.	Wc	1,5		
15.04.	TK keittiö	3,5		
14.05.	Var	3		
19.01.	Jakelu keittiö	42,5		
20.01.	Kodinhoituhuone	7		
20.02.	Keskusvarasto	9		
20.03.	Siivouskeskus	10		
16.04.	Käytävä	16		
21.01.	Tekn.tila	20		
21.02.	Tekn.tila	17		
	HYÖTYALA		993,5	
	KYLMÄT TILAT			
22.01.	Ulkovälinevarasto	8		
22.02.	Ulkovälinevarasto	8		
22.03.	Kylmävarasto	8		
22.04.	Jätekatos	16		
	Sadekatos etupiha	28		
	Sadekatos leikkialue	83	151	



Autopaikat



Se pontie

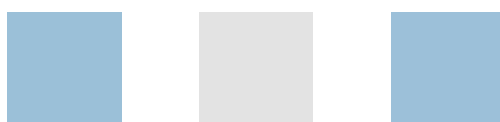


OPINNÄYTETYÖ
SAVONIA-AMMATTIKORKEAKOULU - TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN ALA

PÄIVÄKODIN LUONNOSSUUNNITTELU NILSIÄÄN

SINISEPON PÄIVÄKOTI

Henna Pulkkinen



SAVONIA





SIJAINTI

Nilsinä

Noin 400 m keskustasta itään

Lähivirkistysalueet:

- Nilsinlahti
- Sataman urheilualue ja -kenttä

ASEMAPIIRROS

LEIKKIALUE

Leikkialue sijoitetaan puustomaisen alueen viereen. Tässä viheraluetta ovat naapuritonttien pihat. Leikkialueen ala hoitopaikkaa kohden on noin 20 neliötä.

Alle kolmevuotiailla lapsilla on oma rajattu alue. Leikkialueeseen monimuotoisuutta tehdään erilaisilla alustoilla. Turvallinen leikkialue sijoittuu mahdollisimman kauas liikenteestä.

LIIKENNE JA PYSÄKÖINTI

Asemoinnissa on huomioitu:

- lasten saattoliikenne,
- henkilökunnan liikenne sekä
- huoltoliikenne

Eri toiminnot eivät risteä keskenään. Saattoa varten on kuusi autopaikkaa rakennuksen edustalla, joiden lisäksi lähellä sisäänkäyntiä on yksi invapaikka. Henkilökunnalla on 13 autopaikkaa. Pysäköintialueen suunnittelussa on pyritty välttämään kenttämaisyyttä, jotta se sopii paremmin keskelle asuinalueita. Huoltopalveluille on varattu oma tila huoltosisäänkäynnin yhteyteen.

RAKENNUS

Rakennus sijoittuu Sepontien suuntaisesti samaan suuntaan viereisen rivitalon kanssa. Iltaikäytössä olevaan monitoimitilaan auloineen on suora kulkuyhteys pysäköintialueelta.

Kotialueiden aktiivisemmat ryhmätilat avautuvat leikkialueen suuntaan. Ryhmien lepotilat sijoittuvat rauhallisen Sepontien varteen.

POHJAPIIRROS

KOTIALUEET

- kaksi kotialuetta 1-6 vuotiaille
- yksi kotialue 3-6 vuotiaille
- varahoitoryhmä

YHTEISET TILAT

- monitoimitila myös iltakäyttöön
- aulatilat
- inva-wc
- pienryhmähuone

HENKILÖKUNNAN TOIMISTOTILAT

- kaksi toimistoa, yksi työhuone
- lisäksi neuvotteluhuone, jonne suora kulku pääsisäänkäynniltä

HENKILÖKUNNAN SOSIAALITILAT

- miehille ja naisille omat tilat

JAKELUKEITTIÖ

- ruoka palvellaan kotialueille

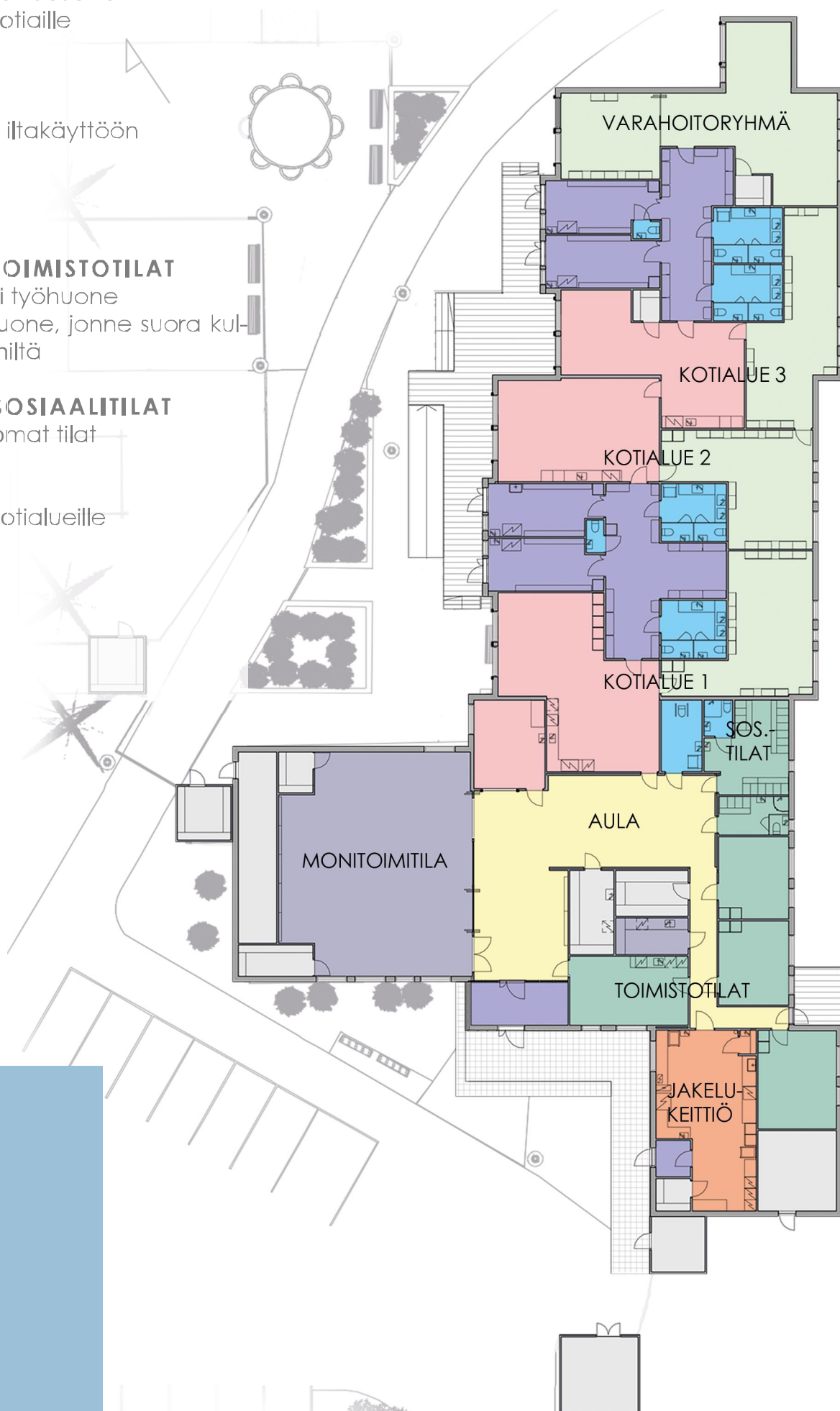
HUOLTOTILAT

- kodinhoito
- siivouskeskus
- keskusvarasto
- tekniset tilat

Bruttoala 1073 m²

Hyötyala 993.5 m²

66 -hoitopaikkaa
(max. 77)



VISUALISOINTI



KOTIALUEIDEN SISÄÄNKÄYNNIT

Korostettu persoonallisilla
rakenteilla



HUOLTOPIHA

Vaaleat pintamateriaalit
- siisti yleisilme

SEPONTIELTÄ

Eri väriset ulko-
verhoukset ja-
kaa rakennuksen
osiin



Tilaratkaisujen ohella toimivuutta korostetaan arkkitehtuurin selkeydellä ja vaihtelevuudella. Suuri aulatila yhdistää tilat. Aulaan luonnonvaloa saadaan korkealta vesikaton yläpuolella olevista ikkunoista. Suuresta osasta aulaa näkee aivan monitoimitilan perälle ja puolapuista laskettavalle näyttämölle.

Pintamateriaalit ovat rauhallisen sävyisiä. Pääväri on sininen, joka viittaa päiväkodin nimeen. Sininen väri korostuu monessa paikassa, mutta muuten värit ovat maanläheisiä. Ideana on, että lapsi värittää ympäristön. Kotialueiden ilmeen toteuttavat lapset omilla teoksillaan ja töillään. Näin voidaan luoda tiloihin erilaisia teemoja, jotka luovat yleistä viihtyvyyttä ja kotoisaa tunnetta. Kotialueiden vaihtelevat pohjamuodot luovat hoitopäivään elämyksellisyyttä. Reitti kotialueesta toiseen kulkee tilojen läpi, jota korostetaan lattian kuvioinnilla.

Rauhallisen värikartan lisäksi neliönmuoto on toistuva piirre rakennuksen arkkitehtuurissa. Pääsisäänkäynti korostuu Curtain wall -rakenteella, joka koostuu erilaisista lasisista neliöistä. Monitoimitilan ulkoseinän ikkuna-aukoitus tuo myös ilmettä pääsisäänkäynnin julkisivuun.

Huoltopiha yhdistyy pysäköintialueeseen ja se on arkkitehtuurin avulla erotettu pääsisäänkäynnistä. Vaaleat pinnat huoltoalueella tekevät ympäristöstä siistin näköisen.

Kotialueiden sisäänkäynnit ovat yksilölliset. Ne muistuttavat lasten piirtämien pienten talojen päätyjä. Pienryhmähuoneen seinässä oleva luukku toimii esimerkiksi lavasteena kauppaleikissä. Aulan ja monitoimitilan välinen siirtoseinä on kuvioitu yksilöllisesti päiväkodin teemavärein.





KINDERGARTEN OVER THE VINEYARD

architekti.sk

Limbach, Slovakia

2015

lähde: <http://www.archdaily.com/771672/kindergarten-over-the-vineyard-architektk>



Viihtyisyys on yksi vaatimus, jota tavoitellaan suunniteltaessa päiväkotia. Viihtyisyyteen liittyy myös rakennuksen houkuttelevuus. Erilaisilla väri- ja materiaalivalinnoilla vaikutetaan rakennuksen ilmeeseen.

Suuren laitoismaisena rakennuksen jakaminen pienempiin osiin arkkitehtuurin keinoin lisää kokonaisuuden kodinomaisuutta, mikä sopii hyvin päiväkodille. Suunnittelija voi ajatella, että eloisat ja rohkeat muodot ovat lapsien näkökulmasta kiinnostavia.

Usein tehokeinoina käytetään myös kirkkaita ja voimakkaita värejä, joilla voidaan vaikka määrittää kotiryhmille omat teemat. Lapsen huomiota ei kuitenkaan välttämättä tarvitse kiinnittää värikkäin keinoin.

Tälle sivulle on etsitty maailmalta kohteita, joissa esiintyy yllämainittuja elementtejä. Rakennukset on paloitetu erilaisten kattomuotojen ja pintamateriaalien avulla osiin, mutta värit ovat levollisia.

Slovakialaisessa päiväkodissa "Kindergarten over the Vineyard" ideana on ollut tehdä rakennuksesta lapsille helppotajuinen. Keinoina on käytetty erilaisia kattokaltevuuksia ja leikkisää ikkuna-aukotusta.

Tanskalaisessa päiväkodissa on ajateltu rakennuksen muodon olevan karikatyyri lapsen piirtämästä talosta. Siellä ajattelu on viety yksityiskohtia suunniteltaessa pidemmälle, ja esimerkiksi ikkunat on suunniteltu kehyksettömiksi, jotta vaikutelma korostuisi. Mustan ja valkoisen kontrasti jakaa rakennuksen voimakkaasti paloihin, kylämäiseksi kokonaisuudeksi.

Nilsin päiväkodin suunnittelun tehtävännä määrättiin, että rakennuksen tulee sopia sen ympäristöön. Arkkitehtuuriin vaikutti viereisten perinteisten omakotitalojen ulkonäkö. Päiväkodin selkeät ja suorakulmaiset muodot sekä sen suunta tontilla ovat yhteisiä ominaisuuksia ympäröivien rakennusten kanssa. Liian monimutkainen kattomuoto ei sovi rakennuspaikalle, mutta aiemmin esitetyillä keinoilla rakennukselle luotiin persoonalliset tunnusmerkit.

Suunnitelmassa haluttiin, että eri rakennusosat on tunnistettavissa myös ulkoa päin. Esimerkiksi rakennuksen etuosaan sijoittuvat yhteiset tilat ja niiden sisäänkäynti erottuvat selvästi tarkasteltaessa rakennusta Syvärintieltä.

Lapsi viettää päiväkodissa suuren osan ajastaan, ja viihtyisyyden lisäksi sekä toimivuus, että turvallisuus ovat tärkeitä vaatimuksia suunnittelulle. Sinisepon päiväkodin luonnossuunnitelma on tehty noudattaen Suomen rakennusmääräyksiä ja RT-ohjekortteja, jotta se täyttää kaikki vaatimukset sekä lasten, että aikuisten näkökulmasta.



FREDERIKSVEJ KINDERGARTEN

COBE

Frederiksberg, Tanska

2015

lähteet: <http://www.dezeen.com/2016/02/05/cobe-frederiksvej-kindergarten-based-on-childrens-drawings-houses-copenhagen-denmark/>

<http://www.archdaily.com/781669/frederiksvej-kindergarten-cobe>

